

LISTA DE PREÇOS

Soluções Armacell








Portugal

www.armacell.pt



 **armacell**
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

ÍNDICE POR PRODUTOS

REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	07	
AF/ARMAFLEX EVO	08	
AF/ARMAFLEX	25	
ARMAFIX AF	33	
ARMAFLEX ULTIMA	40	
ARMAFIX ULTIMA	49	
ARMAFLEX XG	53	
ARMAFIX ECOLIGHT	61	
ARMAFLEX DUCT AL	67	
ARMAFLEX DUCT PLUS	71	
ARMAFLEX DUCT PLUS AL	74	
AQUECIMENTO / AQS /SOLAR	78	
SH/ARMAFLEX	79	
HT/ARMAFLEX	87	
HT/ARMAFLEX S	93	
ARMAFLEX DUOSOLAR	97	
PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA O FOGO	106	
ARMAFLEX PROTECT	107	
ARMAPROTECT 1000	113	
ARMAPROTECT CB	116	
ARMAPROTECT CM	119	
ARMAPROTECT ABLF	122	
ARMAPROTECT ABLC	125	
ARMAPROTECT CT	128	
ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2	131	
ARMAPROTECT EXPS	134	
ARMAPROTECT FC1	137	
ARMAPROTECT FC2	140	
ARMAPROTECT FW2	143	
ARMAPROTECT FW3	146	
APLICAÇÕES ESPECIAIS	149	
NH/ARMAFLEX SMART	150	
ARMAFIX NH SMART	155	
ISOLAMENTOS PRÉ-REVESTIDOS	158	
ARMA-CHEK SILVER	159	
ARMA-CHEK D	169	
ARMAFLEX ACE S	173	
ACÚSTICA	176	
ARMACOMFORT AB	177	
ARMACOMFORT AB PLUS	181	
ARMACOMFORT AB ALU PLUS	185	
ARMACOMFORT BARRIER B	188	
ARMACOMFORT BARRIER B ALU	193	
ARMACOMFORT BARRIER P	166	
ARMASOUND RD 120	199	
ARMASOUND RD 240	203	
ACESSÓRIOS	207	

Nota: Os preços indicados nesta lista de preços são por unidade (preço por 1 rolo, lata, peça, conjunto, etc.)

PRESENÇA GLOBAL

1

SEDE CENTRAL

3

ESCRITÓRIOS CENTRAIS DE REGIÃO

26

FÁBRICAS

100+

PAÍSES ONDE SERVIMOS OS NOSSOS CLIENTES

450+

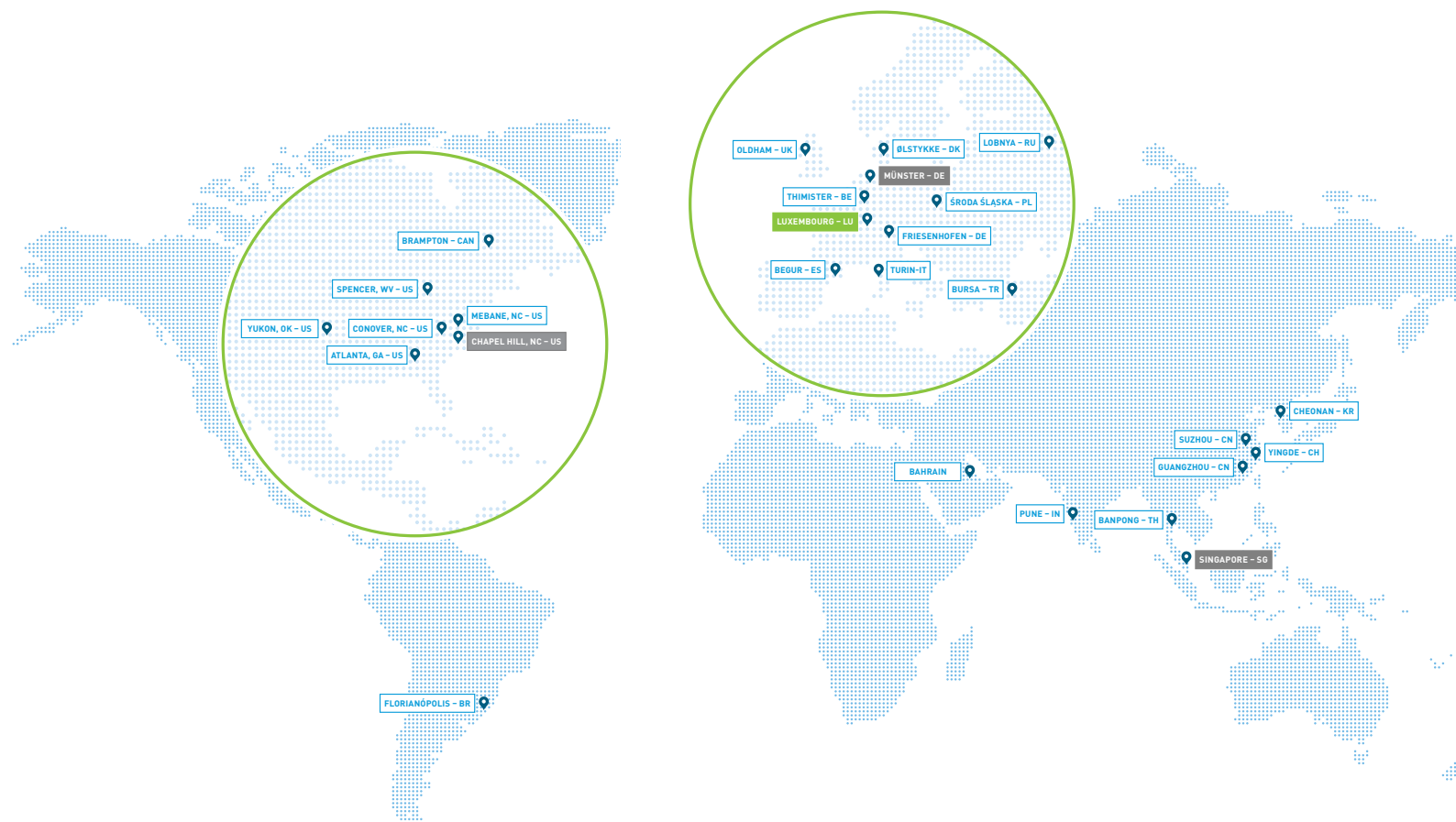
ESCRITÓRIOS COMERCIAIS E ADMINISTRAÇÃO

Presença Global Foco Local

A Armacell é uma **empresa global** e dirigida desde a sua sede corporativa no Luxemburgo e das suas sedes regionais na Alemanha (Münster), EUA (Chapel Hill, Carolina do Norte) e Singapura. Quatro centros de desenvolvimento de produtos espalhados por todo o mundo garantem uma constante oferta de produtos inovadores e pioneiros que visam satisfazer as necessidades dos nossos clientes no mercado. A Armacell **adapta os seus produtos localmente** para atender às especificidades de cada mercado, um pouco por todo o mundo.

A Armacell segue uma **estratégia de crescimento internacional** com 26 fábricas em 18 países em quatro continentes. Com a sua produção mundial, a Armacell continua a ser pioneira em exploração de novos mercados geográficos e concentra os seus esforços num maior crescimento dos mercados emergentes.

Nos países onde a Armacell não opera com as suas próprias fábricas, equipas comerciais beneficiam do alcance do grupo para garantir uma **rede comercial completa**.



EQUIPA COMERCIAL // Sempre ao seu serviço



PORTUGAL

Lisboa

LUIS MIGUEL SILVA

luismiguel.silva@armacell.com

M. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,
EE02 Escritório 14,
Quinta da Beloura 2710-693 Sintra



KEY ACCOUNT MANAGER

Madrid

ANTONIO MARTÍN

antonio.martin@armacell.com

M. +34 609 165 942

Alfonso XII, 62 - 2ª planta
28014 Madrid



ZONA NORTE

Bilbao

FÉLIX RODRÍGUEZ

felix.rodriquez@armacell.com

T. +34 609166810

48080 Bilbao



ZONA SUL E ILHAS CANÁRIAS

Málaga

JAVIER MORALES

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770



ZONA LEVANTE E ILHAS BALEARES

Valencia

GUSTAVO PARRA

gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727



KEY ACCOUNT MANAGER ZONA NORDESTE

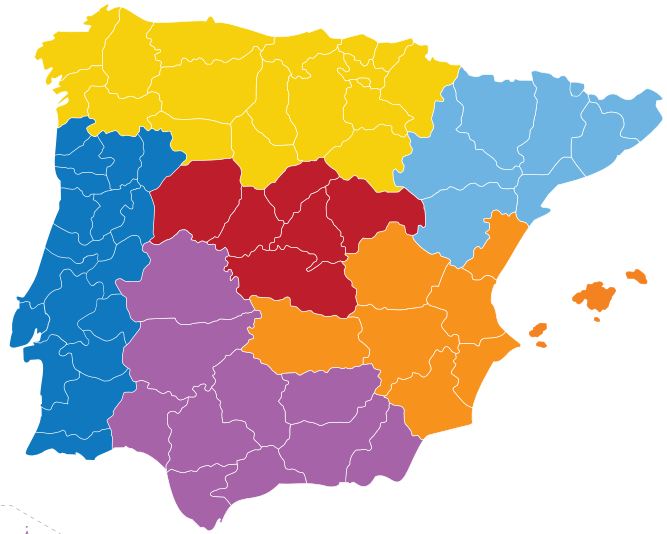
Barcelona

VÍCTOR FLORES

victor.flores@armacell.com

T. +34 696 674 384

Av. de la Via Augusta 15 - 25
08174 Sant Cugat del Vallès



DIREÇÃO TÉCNICA // Criando valor para os seus projetos



TECHNICAL SALES ENGINEER

PABLO PÉREZ

pablo.perez@armacell.com

M. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta
28014 Madrid

ATENDIMENTO AO CLIENTE // A sua satisfação é a nossa alegria

T. +34 972 61 3443
orders.es@armacell.com



FANNY PUJADAS



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA



FEF/PEF Interest Group

SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS (S.C.E.E.)

Espessuras mínimas (mm) de isolamento para tubagens de transporte de fluidos em função do tipo e localização da instalação. Esta informação encontra-se definida através do disposto pela Portaria 138-1/2021 de 1 DE julho. Poderá consultar um resumo na seguinte tabela*:

FLUIDO INTERIOR QUENTE

Diâmetro exterior [mm]	TEMPERATURA DO FLUIDO (°C)			
	40 a 65 ¹	66 a 100	101 a 150	De 151 a 200
D ≤ 35	20	20	30	40
35 < D ≤ 60	20	30	40	40
60 < D ≤ 90	30	30	40	50
90 < D ≤ 140	30	40	50	50
140 < D	30	40	50	60

FLUIDO INTERIOR FRIO

Diâmetro exterior [mm]	TEMPERATURA DO FLUIDO (°C)			
	-20 a -10 °C	-9,9 a 0	0,1 a 10	>10
D ≤ 35	40	30	20	20
35 < D ≤ 60	50	40	30	20
60 < D ≤ 90	50	40	30	30
90 < D ≤ 140	60	50	40	30
140 < D	60	50	40	30

CONDUTAS E ACESSÓRIOS

Ar	Espessura (mm)
Quente	20
Frio	30

EQUIPAMENTOS E DEPÓSITOS

Superfície (m ²)	Espessura (mm)
≤ 2	50
> 2	80

* As espessuras apresentadas são para uma instalação no interior de um edifício. Para uma instalação no exterior, as espessuras acima definidas devem ser aumentadas em pelo menos 10 mm. No caso de um fluido frio, e uma tubagem de diâmetro exterior superior a 60 mm, estas espessuras devem ser aumentadas em pelo menos 20 mm. A condutibilidade térmica padrão definida em regulamento é de 0,040 W/m.°C a 10 °C

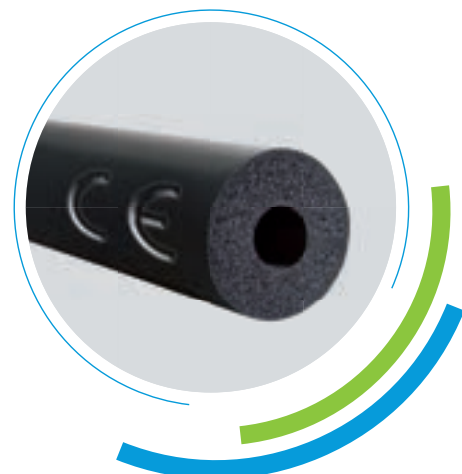
INFORMAÇÃO GERAL

MARCAÇÃO CE

A marcação CE converteu-se num requisito obrigatório para os produtos de isolamento térmico para a construção, desde agosto de 2012, segundo a harmonização da norma europeia.

PARÂMETROS OBRIGATORIOS:

- Reação ao fogo (Euroclasses)
- Dimensões e tolerâncias
- Condutibilidade térmica
- Estabilidade dimensional e durabilidade



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A Diretiva Europeia de eficiência energética em edifícios, de 16 de dezembro de 2002, tem como objetivo melhorar a eficiência energética em edifícios, tanto em construções novas como nas já existentes em toda a Europa.

O principal objetivo é tornar realidade a Certificação Energética de Edifícios.



DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Segundo a norma EN 14304 Tabela 1

Gama	Comprimento	Largura	Espessura		Esquadria	Diâmetro interior	
			Declarado	Tolerância		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquilhas	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	± 1 $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ ± 3	3,0 mm	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 6$
Pranchas	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (comprimento / largura) - 3,0 mm (espessura)		
Rolos	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (comprimento / largura) - 3,0 mm (espessura)		
Cintas autoadesivas	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_0 = 3$	-0,1+1,5%			

D_i = diâmetro interno; d_0 = espessura nominal do produto; $D_{i,0}$ = valor nominal do diâmetro interior de uma coquilha de isolamento.
Valores em mm.



REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

AF/ArmaFlex® EVO
AF/ArmaFlex®
ArmaFix® AF
ArmaFlex® Ultima
ArmaFix® Ultima
ArmaFlex® XG
ArmaFix® Ecolight
ArmaFlex® Duct Al
ArmaFlex® Duct Plus
ArmaFlex® Duct Plus Al



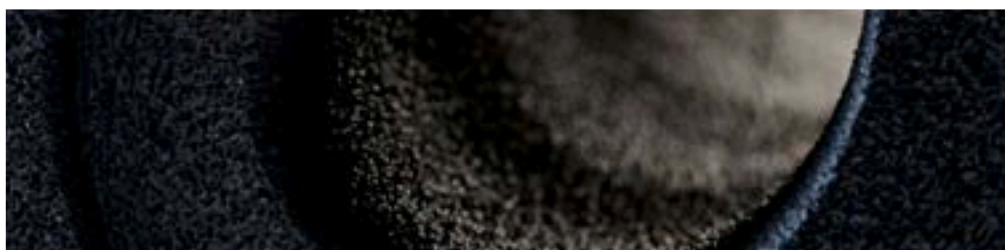
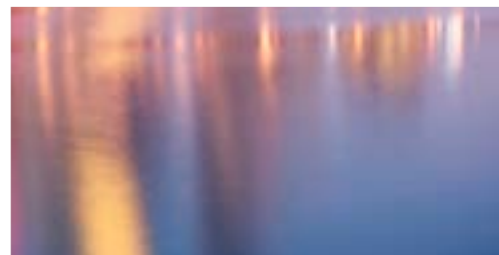
AF/ARMAFLEX EVO

Lista de preços

Disfrute de uma garantia de sistema de até 10 anos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - AF/ARMAFLEX EVO

Breve descrição	Isolamento de espuma elastomérica flexível com propriedades ignífugas melhoradas, baixa emissão de fumos em caso de incêndio, estrutura de célula fechada e proteção antimicrobiana Microban. Para uso em aplicações de AVAC, refrigeração, linhas de processo, entre outras.
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Aumentar a espessura da parede de isolamento para tubos garante que a temperatura da superfície seja mantida à medida que o diâmetro do tubo aumenta.
Aplicações	Isolamento e proteção de tubgens, condutas de ar, reservatórios, tanques, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) em sistemas de ar condicionado, refrigeração, processos industriais, entre outros, para prevenir condensação e economizar energia.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 525.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação		Norma/método de teste
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,033	
	Gama	Coquilhas (AF-EVO-1 a AF-EVO-4)	
	Fórmula	λd = [33 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm ²]/1000	
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	
	Gama	Coquilhas (AF-EVO-5 a AF-EVO-6) // Pranchas e cintas (3-32mm)	
	Fórmula	λd = [36 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm ²]/1000	
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,037	
	Gama	Pranchas (> 32 mm - 50 mm)	
	Fórmula	λd = [37 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm ²]/1000	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Coquilhas: B(L)-s2, d0 Pranchas: B-s2, d0 Cinta autoadesiva: B-s2, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidade da superfície ²	Baixa Flamabilidade - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código FTP IMO 2010, Parte 5
Proteção passiva contra incêndios			
Resistência ao fogo dos elementos de construção	EI 30 - EI 90		EN 13501-1, EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Normas UL		
UL 94 5VA	Aprovado (coquilhas e pranchas ≥ 3.0 mm)	UL 746B, UL 746 A, IEC 60695-11-10
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Coquilhas (AF-Evo-1 a AF-Evo-4): $\mu \geq 10,000$ Coquilhas (AF-Evo-5 a AF-Evo-6), Pranchas (3-50 mm) e cinta: $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142)	
Saúde e ambiente		
Comportamento antimicrobiano	Proteção antimicrobiana ativa Microban® integrada. A formação de fungos não é observada.	EN ISO 846, VDI 6022
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	ISO 14025, EN 15804+A2
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com umidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

³Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-1

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006	7	360 m	2.02 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008	7	310 m	2.30 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010	7,5	300 m	2.23 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012	7,5	234 m	2.50 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015	8	192 m	2.73 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018	8	140 m	3.04 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022	8,5	132 m	3.31 / m
25	26	27,5	AF-EVO-1-025	8,5	108 m	3.49 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028	8,5	100 m	3.95 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030	9	96 m	4.45 / m
32	33	35	AF-EVO-1-032	9	84 m	4.94 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035	9	76 m	5.12 / m
38	39	41	AF-EVO-1-038	9	70 m	5.90 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042	9	60 m	6.67 / m
45	46	47,5	AF-EVO-1-045	9	56 m	7.05 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048	9	50 m	7.43 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054	9	48 m	8.33 / m
57	58	60	AF-EVO-1-057	9	40 m	8.88 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060	9	36 m	9.44 / m
64	65	67,5	AF-EVO-1-064	9,5	32 m	10.21 / m
70	71	73,5	AF-EVO-1-070	9,5	32 m	10.92 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076	9,5	28 m	11.36 / m
80	81	84	AF-EVO-1-080	9,5	24 m	13.25 / m
89	90,5	93	AF-EVO-1-089	9,5	22 m	13.52 / m
102	105	108	AF-EVO-1-102	9,5	16 m	21.64 / m
108	109,5	113	AF-EVO-1-108	9,5	16 m	23.82 / m
110	112	116	AF-EVO-1-110	9,5	16 m	26.00 / m
114	116	120	AF-EVO-1-114	9,5	16 m	26.27 / m
125	127	131	AF-EVO-1-125	9,5	12 m	36.02 / m
140	142	146	AF-EVO-1-140	10	12 m	55.60 / m
160	162	166	AF-EVO-1-160	10	8 m	58.09 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:

AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m.

AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-2

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006	9,5	288 m	3.08 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008	10	240 m	3.18 / m

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-2

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
10	11	12,5	AF-EVO-2-010	11	170 m	3.28 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012	11	168 m	3.54 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015	11,5	130 m	3.87 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018	11,5	120 m	4.46 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022	12	100 m	4.89 / m
25	26	27,5	AF-EVO-2-025	12,5	88 m	5.41 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028	12,5	84 m	6.42 / m
30	31	33	AF-EVO-2-030	12,5	72 m	6.94 / m
32	33	35	AF-EVO-2-032	13	64 m	7.46 / m
35	36	38	AF-EVO-2-035	13	62 m	7.74 / m
40	41	42,5	AF-EVO-2-040	13,5	44 m	8.46 / m
42	42,5	45,5	AF-EVO-2-042	13,5	48 m	9.19 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048	13,5	44 m	9.81 / m
50	51	52,5	AF-EVO-2-050	13,5	32 m	10.26 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054	13,5	36 m	10.71 / m
57	58	60	AF-EVO-2-057	14	34 m	11.13 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060	14	32 m	11.55 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064	14	30 m	12.54 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070	14	28 m	13.68 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076	14	28 m	15.22 / m
80	81	84	AF-EVO-2-080	14,5	24 m	17.61 / m
89	90,5	93	AF-EVO-2-089	14,5	22 m	19.08 / m
102	105	108	AF-EVO-2-102	14,5	18 m	31.62 / m
108	109,5	113	AF-EVO-2-108	14,5	18 m	32.96 / m
110	112	116	AF-EVO-2-110	15	16 m	34.29 / m
114	116	120	AF-EVO-2-114	15	16 m	35.26 / m
125	127	131	AF-EVO-2-125	15	12 m	40.12 / m
133	135	139	AF-EVO-2-133	15,5	12 m	46.73 / m
140	142	146	AF-EVO-2-140	15,5	8 m	53.33 / m
160	162	166	AF-EVO-2-160	16	8 m	65.27 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 AF-EVO-1 e AF-EVO-2: 0,85 €/m.
 AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-3

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
10	11	12,5	AF-EVO-3-010	12,5	156 m	5.16 / m
12	13	14,5	AF-EVO-3-012	13	144 m	5.73 / m
15	16	17,5	AF-EVO-3-015	14	108 m	6.20 / m

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-3

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	19	20,5	AF-EVO-3-018	14	96 m	6.28 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022	14,5	84 m	7.04 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028	15,5	64 m	8.03 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035	16	46 m	9.68 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042	16,5	40 m	12.94 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048	16,5	32 m	15.37 / m
54	55	57	AF-EVO-3-054	17	28 m	16.91 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060	17	24 m	18.45 / m
64	65	67,5	AF-EVO-3-064	17	20 m	25.42 / m
70	71	73,5	AF-EVO-3-070	17,5	18 m	26.68 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076	17,5	16 m	27.33 / m
89	90,5	93	AF-EVO-3-089	18	16 m	35.54 / m
108	109,5	113	AF-EVO-3-108	18	12 m	42.11 / m
110	112	116	AF-EVO-3-110	18	12 m	48.67 / m
114	116	120	AF-EVO-3-114	18,5	12 m	69.83 / m
125	127	131	AF-EVO-3-125	18,5	12 m	76.71 / m
133	135	139	AF-EVO-3-133	18,5	8 m	79.03 / m
140	162	166	AF-EVO-3-140	19	8 m	81.34 / m
160	162	166	AF-EVO-3-160	19	6 m	95.92 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m.
 AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-4

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	7	8,5	AF-EVO-4-006	15,5	120 m	6.99 / m
10	11	12,5	AF-EVO-4-010	15,5	110 m	7.09 / m
12	13	14,5	AF-EVO-4-012	16	100 m	8.41 / m
15	16	17,5	AF-EVO-4-015	17	88 m	9.36 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018	17,5	70 m	10.27 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022	18	60 m	11.25 / m
25	26	27,5	AF-EVO-4-025	18,5	56 m	12.48 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028	19	48 m	13.76 / m
30	31	33	AF-EVO-4-030	19	40 m	14.51 / m
32	33	35	AF-EVO-4-032	19,5	40 m	15.27 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035	19,5	36 m	15.35 / m
40	41	42,5	AF-EVO-4-040	20,5	32 m	16.60 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042	20,5	32 m	17.01 / m
45	46	47,5	AF-EVO-4-045	20,5	28 m	20.52 / m

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-4

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048	21	24 m	19.99 / m
50	51	52,5	AF-EVO-4-050	21	24 m	21.69 / m
54	55	57	AF-EVO-4-054	21	24 m	21.56 / m
57	58	60	AF-EVO-4-057	21,5	20 m	23.96 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060	21,5	20 m	26.36 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064	21,5	18 m	27.91 / m
70	71	73,5	AF-EVO-4-070	22	16 m	29.98 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076	22	16 m	30.77 / m
80	81	84	AF-EVO-4-080	22,5	16 m	32.47 / m
89	90,5	93	AF-EVO-4-089	22,5	12 m	41.50 / m
102	105	108	AF-EVO-4-102	23	10 m	76.93 / m
108	109,5	113	AF-EVO-4-108	23	10 m	78.61 / m
110	112	116	AF-EVO-4-110	23	10 m	80.28 / m
114	116	120	AF-EVO-4-114	23,5	10 m	84.91 / m
125	127	131	AF-EVO-4-125	23,5	8 m	86.82 / m
133	135	139	AF-EVO-4-133	24	6 m	87.36 / m
140	142	146	AF-EVO-4-140	24,5	6 m	87.91 / m
160	162	166	AF-EVO-4-160	25	6 m	91.94 / m
168	170	174	AF-EVO-4-168	25	4 m	97.05 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m.
 AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-5

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	19	20,5	AF-EVO-5-018	25	42 m	14.95 / m
22	23	24,5	AF-EVO-5-022	25	36 m	15.23 / m
25	26	27,5	AF-EVO-5-025	25	40 m	17.24 / m
28	29	30,5	AF-EVO-5-028	25	36 m	18.25 / m
30	31	33	AF-EVO-5-030	26	32 m	19.09 / m
32	32	34	AF-EVO-5-032	26	24 m	19.94 / m
35	36	38	AF-EVO-5-035	27	24 m	20.47 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-5-042	27	22 m	25.05 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-5-048	27,5	16 m	27.13 / m
54	55	57	AF-EVO-5-054	28,5	16 m	28.97 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-5-060	29	12 m	31.57 / m
64	65	67,5	AF-EVO-5-064	29	12 m	34.48 / m
70	71	73,5	AF-EVO-5-070	29,5	12 m	36.04 / m
76	77	79,5	AF-EVO-5-076	30	10 m	36.37 / m

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-5

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
89	90,5	93	AF-EVO-5-089	30,5	8 m	41.71 / m
108	109,5	113	AF-EVO-5-108	31	6 m	73.77 / m
114	116	120	AF-EVO-5-114	31,5	6 m	84.57 / m
125	127	131	AF-EVO-5-125	31,5	6 m	97.66 / m
140	142	146	AF-EVO-5-140	32	6 m	116.36 / m
168	170	174	AF-EVO-5-168	32	4 m	123.44 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:

AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m.

AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-6

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
10	11	12,5	AF-EVO-6-010	32	40 m	19.59 / m
12	13	14,5	AF-EVO-6-012	32	36 m	20.14 / m
15	16	17,5	AF-EVO-6-015	32	32 m	21.14 / m
18	19	20,5	AF-EVO-6-018	32	32 m	22.42 / m
22	23	24,5	AF-EVO-6-022	33,5	28 m	23.97 / m
28	29	30,5	AF-EVO-6-028	35	24 m	29.05 / m
35	36	38	AF-EVO-6-035	35	18 m	32.48 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-6-042	36,5	16 m	40.72 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-6-048	37,5	12 m	48.77 / m
54	55	57	AF-EVO-6-054	38	12 m	52.17 / m
57	58	60	AF-EVO-6-057	38,5	12 m	53.58 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-6-060	39	10 m	54.99 / m
64	65	67,5	AF-EVO-6-064	39,5	10 m	57.24 / m
70	71	73,5	AF-EVO-6-070	40	8 m	67.71 / m
76	77	79,5	AF-EVO-6-076	40,5	8 m	71.71 / m
89	90,5	93	AF-EVO-6-089	41,5	6 m	87.65 / m
102	105	108	AF-EVO-6-102	42,5	6 m	109.83 / m
108	109,5	113	AF-EVO-6-108	42,5	4 m	113.07 / m
114	116	120	AF-EVO-6-114	43	4 m	116.67 / m
125	127	131	AF-EVO-6-125	44	4 m	118.82 / m
133	134	139	AF-EVO-6-133	44	4 m	121.56 / m
140	142	146	AF-EVO-6-140	44,5	4 m	124.29 / m
160	162	166	AF-EVO-6-160	45	4 m	166.31 / m
168	170	174	AF-EVO-6-168	45	4 m	190.43 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:

Coquilha - standard. Preto

AF-EVO-6

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.						

Coquilha - standard. Preto

36 mm

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
114	116	120	AF-EVO-36X114	36	4 m	72.93 / m
140	142	146	AF-EVO-36X140	36	4 m	77.11 / m
168	170	174	AF-EVO-36X168	36	4 m	108.16 / m

Outras informações

Observações	As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de: AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.
-------------	---

Coquilha - standard. Preto

40 mm

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	19	20,5	AF-EVO-40X018	40	16 m	26.05 / m
22	23	24,5	AF-EVO-40X022	40	16 m	29.51 / m
25	26	27,5	AF-EVO-40X025	40	16 m	32.29 / m
28	29	30,5	AF-EVO-40X028	40	16 m	36.00 / m
35	36	38	AF-EVO-40X035	40	16 m	40.28 / m

Outras informações

Observações	As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de: AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.
-------------	---

Coquilha - standard. Preto

45 mm

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
42	43,5	45,5	AF-EVO-45X042	45	10 m	71.53 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-45X048	45	10 m	75.84 / m
54	55	57	AF-EVO-45X054	45	8 m	77.60 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-45X060	45	8 m	80.30 / m
64	65	67,5	AF-EVO-45X064	45	8 m	83.17 / m
76	77	79,5	AF-EVO-45X076	45	6 m	86.15 / m
89	90,5	93	AF-EVO-45X089	45	6 m	93.46 / m
114	116	120	AF-EVO-45X114	45	4 m	84.55 / m
125	127	131	AF-EVO-45X125	45	4 m	86.80 / m
140	142	146	AF-EVO-45X140	45	4 m	93.06 / m

Outras informações

Coquilha - standard. Preto

45 mm						
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
Observações		As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de: AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.				

Coquilha - standard. Preto

55 mm						
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
114	116	120	AF-EVO-55X114	55	4 m	157.84 / m
140	142	146	AF-EVO-55X140	55	2 m	182.74 / m
168	170	174	AF-EVO-55X168	55	2 m	201.01 / m
Outras informações						
Observações		As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de: AF-EVO-1e AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 e AF-EVO-6: 0,97 €/m.				

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-1						
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
12	12	14,5	AF-EVO-1-012-A	7,5	234 m	4.03 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015-A	8	192 m	4.44 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018-A	8	140 m	4.94 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022-A	8,5	132 m	5.20 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028-A	8,5	100 m	5.96 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030-A	9	96 m	6.66 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035-A	9	76 m	7.60 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042-A	9	60 m	9.34 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048-A	9	50 m	10.59 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054-A	9	48 m	11.87 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060-A	9	36 m	13.18 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076-A	9,5	28 m	16.61 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-1-089-A	9,5	22 m	20.87 / m

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-2						
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
12	12	14,5	AF-EVO-2-012-A	11	168 m	4.11 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015-A	11,5	130 m	5.76 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018-A	11,5	120 m	6.49 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022-A	12	100 m	7.20 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028-A	12,5	84 m	9.21 / m

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-2

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
35	36	38	AF-EVO-2-035-A	13	62 m	11.10 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-2-042-A	13,5	48 m	12.44 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048-A	13,5	44 m	13.34 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054-A	13,5	36 m	14.53 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060-A	14	32 m	15.67 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064-A	14	30 m	17.45 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070-A	14	28 m	19.52 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076-A	14	28 m	22.84 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-2-089-A	14,5	22 m	28.81 / m

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-3

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	16	17,5	AF-EVO-3-015-A	13,5	108 m	7.92 / m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018-A	14	96 m	8.50 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022-A	14,5	84 m	8.81 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028-A	15,5	64 m	11.30 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035-A	16	46 m	12.67 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042-A	16,5	40 m	18.07 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048-A	16,5	32 m	20.92 / m
54	55	57	AF-EVO-3-054-A	17	28 m	24.85 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060-A	17,5	24 m	26.65 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076-A	17,5	16 m	29.36 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-3-089-A	17,5	16 m	33.87 / m

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-4

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	16	17,5	AF-EVO-4-015-A	17	88 m	11.23 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018-A	17,5	70 m	12.57 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022-A	18	60 m	13.73 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028-A	19	48 m	16.79 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035-A	19,5	36 m	18.75 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042-A	20,5	32 m	20.95 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048-A	21	24 m	24.55 / m
54	55	57	AF-EVO-4-054-A	21	24 m	28.80 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060-A	21,5	20 m	31.64 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064-A	21,5	18 m	33.76 / m
70	70	73,5	AF-EVO-4-070-A	22	16 m	35.94 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076-A	22	16 m	38.66 / m

Coquilha - autoadesiva. Preto

AF-EVO-4

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
89	90,5	93,5	AF-EVO-4-089-A	22,5	12 m	42.80 / m

Bobina. Preto

AF-EVO-1

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006/E	7	90 m	2.25 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008/E	7	80 m	2.35 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010/E	7,5	60 m	2.50 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012/E	7,5	50 m	2.78 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015/E	8	40 m	3.03 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018/E	8	35 m	3.39 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022/E	8,5	30 m	3.68 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028/E	8,5	28 m	3.86 / m

Bobina. Preto

AF-EVO-2

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006/E	9,5	60 m	3.18 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008/E	10	55 m	3.29 / m
10	11	12,5	AF-EVO-2-010/E	11	35 m	3.41 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012/E	11	32 m	3.68 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015/E	11,5	32 m	4.03 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018/E	11,5	30 m	4.65 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022/E	12	26 m	5.08 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028/E	12,5	20 m	5.60 / m

Prancha - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-10MM	10	500	2	13 m ²	62.31 / m ²
AF-EVO-13MM	13	500	2	9 m ²	79.53 / m ²
AF-EVO-16MM	16	500	2	8 m ²	106.36 / m ²
AF-EVO-19MM	19	500	2	7 m ²	117.50 / m ²
AF-EVO-25MM	25	500	2	5 m ²	133.95 / m ²
AF-EVO-32MM	32	500	2	4 m ²	160.08 / m ²
AF-EVO-50MM	50	500	2	3 m ²	255.53 / m ²

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	13 m ²	76.19 / m ²

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	9 m ²	94.75 / m ²
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7 m ²	129.73 / m ²
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	5 m ²	154.38 / m ²
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	4 m ²	176.09 / m ²
AF-EVO-50MM/A	50	500	2	3 m ²	270.40 / m ²

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²	30.76 / m ²
AF-EVO-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²	49.83 / m ²
AF-EVO-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²	62.31 / m ²
AF-EVO-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²	79.53 / m ²
AF-EVO-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²	106.36 / m ²
AF-EVO-19MM/E	19	1.000	5	5 m ²	112.80 / m ²
AF-EVO-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²	133.95 / m ²
AF-EVO-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²	160.08 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²	36.86 / m ²
AF-EVO-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²	63.69 / m ²
AF-EVO-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²	76.19 / m ²
AF-EVO-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²	94.75 / m ²
AF-EVO-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²	120.45 / m ²
AF-EVO-19MM/EA	19	1.000	5	5 m ²	134.98 / m ²
AF-EVO-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²	154.38 / m ²
AF-EVO-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²	183.56 / m ²

Cinta - isolamento. Preto

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-EVO-TAPE-MC	50	3	15	12 rolo(s)	56.97 / rolo(s)
AF-EVO-TAPE-MC/6	50	3	15	6 rolo(s)	64.71 / rolo(s)

Curvas - 90°, ângulo de aplicação W (soldado). Preto

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	AF-EVO-2-015-C90	11,5	1 peça(s)	14.26 / peça(s)	15	AF-EVO-4-015-C90	17	1 peça(s)	18.12 / peça(s)
18	AF-EVO-2-018-C90	11,5	1 peça(s)	14.77 / peça(s)	18	AF-EVO-4-018-C90	17,5	1 peça(s)	18.79 / peça(s)
22	AF-EVO-2-022-C90	12	1 peça(s)	15.65 / peça(s)	22	AF-EVO-4-022-C90	18	1 peça(s)	19.29 / peça(s)

Curvas - 90°, ângulo de aplicação W (soldado). Preto

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
28	AF-EVO-2-028-C90	12,5	1 peça(s)	17.19 / peça(s)	28	AF-EVO-4-028-C90	19	1 peça(s)	20.23 / peça(s)
35	AF-EVO-2-035-C90	13	1 peça(s)	17.78 / peça(s)	35	AF-EVO-4-035-C90	19,5	1 peça(s)	21.57 / peça(s)
42	AF-EVO-2-042-C90	13,5	1 peça(s)	18.65 / peça(s)	42	AF-EVO-4-042-C90	20,5	1 peça(s)	22.58 / peça(s)
48	AF-EVO-2-048-C90	13,5	1 peça(s)	19.30 / peça(s)	48	AF-EVO-4-048-C90	21	1 peça(s)	26.71 / peça(s)
54	AF-EVO-2-054-C90	13,5	1 peça(s)	20.23 / peça(s)	54	AF-EVO-4-054-C90	21	1 peça(s)	27.77 / peça(s)
60	AF-EVO-2-060-C90	14	1 peça(s)	20.59 / peça(s)	60	AF-EVO-4-060-C90	21,5	1 peça(s)	31.39 / peça(s)
64	AF-EVO-2-064-C90	14	1 peça(s)	21.30 / peça(s)	64	AF-EVO-4-064-C90	21,5	1 peça(s)	33.33 / peça(s)
76	AF-EVO-2-076-C90	14	1 peça(s)	25.52 / peça(s)	76	AF-EVO-4-076-C90	22	1 peça(s)	34.66 / peça(s)
89	AF-EVO-2-089-C90	14,5	1 peça(s)	28.73 / peça(s)	89	AF-EVO-4-089-C90	22,5	1 peça(s)	35.71 / peça(s)

Curvas - 90°, ângulo de aplicação W (soldado). Preto

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AF-EVO-5-018-C90	25	1 peça(s)	22.55 / peça(s)	18	AF-EVO-6-018-C90	32	1 peça(s)	30.23 / peça(s)
22	AF-EVO-5-022-C90	25	1 peça(s)	22.92 / peça(s)	22	AF-EVO-6-022-C90	33,5	1 peça(s)	32.24 / peça(s)
28	AF-EVO-5-028-C90	25	1 peça(s)	28.55 / peça(s)	28	AF-EVO-6-028-C90	35	1 peça(s)	40.64 / peça(s)
35	AF-EVO-5-035-C90	27	1 peça(s)	29.43 / peça(s)	35	AF-EVO-6-035-C90	35	1 peça(s)	41.76 / peça(s)
42	AF-EVO-5-042-C90	27	1 peça(s)	30.98 / peça(s)	42	AF-EVO-6-042-C90	36,5	1 peça(s)	43.43 / peça(s)
48	AF-EVO-5-048-C90	27,5	1 peça(s)	34.18 / peça(s)	48	AF-EVO-6-048-C90	37,5	1 peça(s)	45.62 / peça(s)
54	AF-EVO-5-054-C90	28,5	1 peça(s)	34.26 / peça(s)	54	AF-EVO-6-054-C90	38	1 peça(s)	46.24 / peça(s)
60	AF-EVO-5-060-C90	29	3 peça(s)	35.93 / peça(s)	60	AF-EVO-6-060-C90	39	1 peça(s)	47.53 / peça(s)
64	AF-EVO-5-064-C90	29	1 peça(s)	36.30 / peça(s)	64	AF-EVO-6-064-C90	39,5	1 peça(s)	47.97 / peça(s)
76	AF-EVO-5-076-C90	30	1 peça(s)	36.86 / peça(s)	76	AF-EVO-6-076-C90	40,5	1 peça(s)	60.16 / peça(s)
89	AF-EVO-5-089-C90	30,5	1 peça(s)	40.61 / peça(s)	89	AF-EVO-6-089-C90	41,5	1 peça(s)	76.28 / peça(s)

Peça pré-fabricada – peça em t. Preto

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	AF-EVO-2-015-T90	11,5	1 peça(s)	14.26 / peça(s)	15	AF-EVO-4-015-T90	17	1 peça(s)	18.12 / peça(s)

Peça pré-fabricada – peça em t. Preto

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AF-EVO-2-018-T90	11,5	1 peça(s)	14.77 / peça(s)	18	AF-EVO-4-018-T90	17,5	1 peça(s)	18.79 / peça(s)
22	AF-EVO-2-022-T90	12	1 peça(s)	15.65 / peça(s)	22	AF-EVO-4-022-T90	18	1 peça(s)	19.29 / peça(s)
28	AF-EVO-2-028-T90	12,5	1 peça(s)	17.19 / peça(s)	28	AF-EVO-4-028-T90	19	1 peça(s)	20.23 / peça(s)
35	AF-EVO-2-035-T90	13	1 peça(s)	17.78 / peça(s)	35	AF-EVO-4-035-T90	19,5	1 peça(s)	21.57 / peça(s)
42	AF-EVO-2-042-T90	13,5	1 peça(s)	18.65 / peça(s)	42	AF-EVO-4-042-T90	20	1 peça(s)	22.58 / peça(s)
48	AF-EVO-2-048-T90	13,5	1 peça(s)	19.30 / peça(s)	48	AF-EVO-4-048-T90	21	1 peça(s)	26.71 / peça(s)
54	AF-EVO-2-054-T90	13,5	1 peça(s)	20.23 / peça(s)	54	AF-EVO-4-054-T90	21	1 peça(s)	27.77 / peça(s)
60	AF-EVO-2-060-T90	14	1 peça(s)	20.59 / peça(s)	60	AF-EVO-4-060-T90	21,5	1 peça(s)	31.39 / peça(s)
64	AF-EVO-2-064-T90	14	1 peça(s)	21.30 / peça(s)	64	AF-EVO-4-064-T90	21,5	1 peça(s)	33.33 / peça(s)
76	AF-EVO-2-076-T90	14	1 peça(s)	25.52 / peça(s)	76	AF-EVO-4-076-T90	22	1 peça(s)	34.66 / peça(s)
89	AF-EVO-2-089-T90	14,5	1 peça(s)	28.73 / peça(s)	89	AF-EVO-4-089-T90	22,5	1 peça(s)	35.71 / peça(s)

Peça pré-fabricada – peça em t. Preto

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AF-EVO-5-018-T90	25	1 peça(s)	22.55 / peça(s)	18	AF-EVO-6-018-T90	32	1 peça(s)	30.23 / peça(s)
22	AF-EVO-5-022-T90	25	1 peça(s)	22.92 / peça(s)	22	AF-EVO-6-022-T90	33,5	1 peça(s)	32.24 / peça(s)
28	AF-EVO-5-028-T90	25	1 peça(s)	28.55 / peça(s)	28	AF-EVO-6-028-T90	35	1 peça(s)	40.64 / peça(s)
35	AF-EVO-5-035-T90	27	1 peça(s)	29.43 / peça(s)	35	AF-EVO-6-035-T90	35	1 peça(s)	41.76 / peça(s)
42	AF-EVO-5-042-T90	27	1 peça(s)	30.98 / peça(s)	42	AF-EVO-6-042-T90	36,5	1 peça(s)	43.43 / peça(s)
48	AF-EVO-5-048-T90	27,5	1 peça(s)	34.18 / peça(s)	48	AF-EVO-6-048-T90	37,5	1 peça(s)	45.62 / peça(s)
54	AF-EVO-5-054-T90	28,5	1 peça(s)	34.26 / peça(s)	54	AF-EVO-6-054-T90	38	1 peça(s)	46.24 / peça(s)
60	AF-EVO-5-060-T90	29	1 peça(s)	35.93 / peça(s)	60	AF-EVO-6-060-T90	39	1 peça(s)	47.53 / peça(s)
64	AF-EVO-5-064-T90	29	1 peça(s)	36.30 / peça(s)	64	AF-EVO-6-064-T90	39,5	1 peça(s)	47.97 / peça(s)
76	AF-EVO-5-076-T90	30	1 peça(s)	36.86 / peça(s)	76	AF-EVO-6-076-T90	40,5	1 peça(s)	60.16 / peça(s)
89	AF-EVO-5-089-T90	30,5	1 peça(s)	40.61 / peça(s)	89	AF-EVO-6-089-T90	41,5	1 peça(s)	76.28 / peça(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-525/0,5	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 0,5 l.	12 lata(s)	19.27 / lata(s)
ADH-525/1,0	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	35.00 / lata(s)
ADH-525/2,5	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 2,50 l.	8 lata(s)	84.15 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)



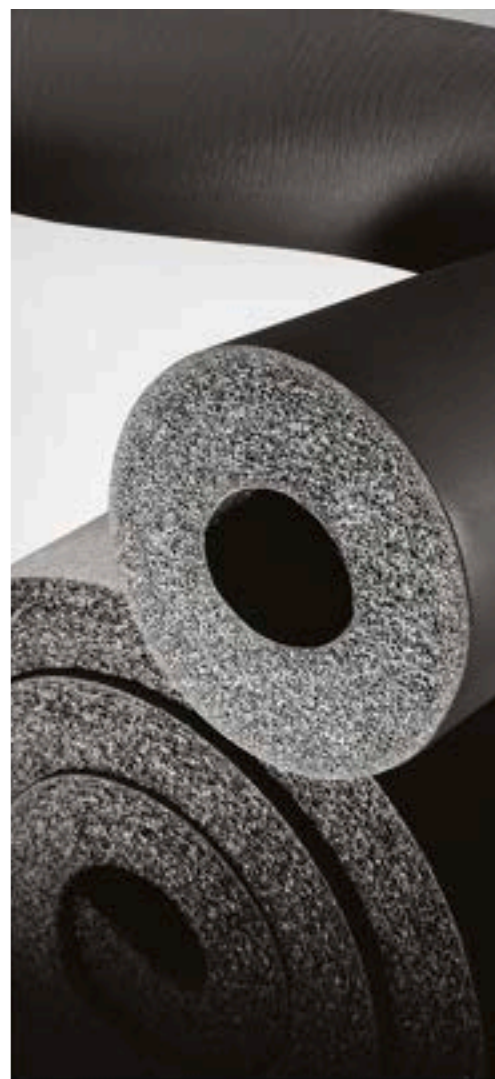
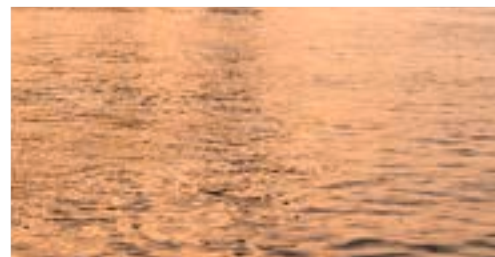
AF/ARMAFLEX

Lista de preços

Disfrute de uma garantia de sistema de até 10 anos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - AF/ARMAFLEX

Breve descrição	Material isolante de célula fechada, altamente flexível, com alta resistência à difusão do vapor de água, baixa condutividade térmica e com proteção antimicrobiana Microban.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível à base de borracha sintética (NBR). Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Preto
Aplicações	Isolamento e proteção de tubagens, condutas de ar, reservatórios, tanques, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) em sistemas de ar condicionado, refrigeração, processos industriais, entre outros, para prevenir condensação e economizar energia. Também é indicado para a redução do ruído estrutural em sistemas de drenagem para água de serviço e drenagem.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. Consulte o manual de instalação Armacell relevante para obter informação complementar. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação		Norma/método de teste
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observações	+85 °C para cintas	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,033	
	Gama	Pranchas (AF-03MM a AF-32MM) e cintas	
	Fórmula	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Condutividade térmica declarada	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,036	
	Gama	Pranchas (AF-50MM)	
	Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Pranchas: B-s3, d0 Cinta autoadesiva: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidade da superfície	Baixa Flamabilidade - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código FTP IMO 2010, Parte 5 ²
Aprovado por FM	4924 - Isolamento de tubagens e conductas		
Proteção passiva contra incêndios			
Resistência ao fogo dos elementos de construção	EI 30 - EI 90		
Normas UL			
UL 94 5VA	Aprovado (pranchas $\geq 4,2$ mm)		
Reação ao fogo			
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.		

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Pranchas (AF-03MM a AF-32MM) Pranchas (AF-50MM)	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, Tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Desempenho acústico		
Redução da transmissão sonora da estrutura	≤ 28 dB (A)	EN ISO 3822-1
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142)	
Saúde e ambiente		
Comportamento antimicrobiano	Proteção antimicrobiana ativa Microban® integrada. A formação de fungos não é observada.	EN ISO 846, VDI 6022
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	ISO 14025, EN 15804+A2
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

³Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Prancha - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-10MM	10	500	2	13 m ²	51.27 / m ²
AF-13MM	13	500	2	9 m ²	65.42 / m ²
AF-16MM	16	500	2	8 m ²	87.49 / m ²
AF-19MM	19	500	2	7 m ²	96.66 / m ²
AF-25MM	25	500	2	5 m ²	110.20 / m ²
AF-32MM	32	500	2	4 m ²	143.14 / m ²
AF-50MM	50	500	2	3 m ²	210.22 / m ²

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-10MM/A	10	500	2	13 m ²	62.68 / m ²
AF-13MM/A	13	500	2	9 m ²	77.95 / m ²
AF-19MM/A	19	500	2	7 m ²	111.17 / m ²
AF-25MM/A	25	500	2	5 m ²	127.00 / m ²
AF-32MM/A	32	500	2	4 m ²	157.45 / m ²
AF-50MM/A	50	500	2	3 m ²	222.44 / m ²

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²	25.31 / m ²
AF-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²	40.99 / m ²
AF-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²	51.27 / m ²
AF-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²	65.42 / m ²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²	87.49 / m ²
AF-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²	96.66 / m ²
AF-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²	110.20 / m ²
AF-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²	143.14 / m ²
AF-36MM/E	36	1.000	2	5 m ²	160.95 / m ²
AF-50MM/E	50	1.000	5	5 m ²	210.22 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²	30.32 / m ²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²	52.39 / m ²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²	62.68 / m ²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²	77.95 / m ²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²	99.09 / m ²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²	111.17 / m ²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²	127.00 / m ²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²	157.45 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-50MM/EA	50	1.000	5	5 m ²	222.44 / m ²

Cinta - isolamento. Preto

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AF-TAPE-MC	50	3	15	12 peça(s)	53.75 / rolo(s)
AF-TAPE-MC/30	50	3	30	10 rolo(s)	97.66 / rolo(s)

ArmaFix AF . Suporte para tubagens - combi pack

AF-2 (espessura do isolamento: 11.5mm - 14.5mm)						AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)					
Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	12	2	FX-2-10/12K	32 peça(s)	8.77 / jogo	10	12	2	FX-4(3)-10/12K	26 peça(s)	9.56 / jogo
15	18	2	FX-2-15/18K	24 peça(s)	9.44 / jogo	15	18	2	FX-4(3)-15/18K	24 peça(s)	9.94 / jogo
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 peça(s)	9.50 / jogo	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 peça(s)	11.21 / jogo
28	30	3	FX-2-28/30K	16 peça(s)	10.03 / jogo	28	30	3	FX-4(3)-28/30K	12 peça(s)	11.46 / jogo
35	38	3,5	FX-2-35/38K	12 peça(s)	11.95 / jogo	35	38	3,5	FX-4(3)-35/38K	12 peça(s)	13.84 / jogo
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 peça(s)	12.28 / jogo	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 peça(s)	14.60 / jogo
48		4,25	FX-2-48K	12 peça(s)	13.52 / jogo	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 peça(s)	15.01 / jogo
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 peça(s)	14.67 / jogo	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 peça(s)	16.21 / jogo
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 peça(s)	15.55 / jogo	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 peça(s)	20.54 / jogo
70		4,75	FX-2-70K	16 peça(s)	17.11 / jogo	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 peça(s)	22.57 / jogo
76	80	5,5	FX-2-76/80K	12 peça(s)	21.23 / jogo	76	80	5,5	FX-4(3)-76/80K	18 peça(s)	24.83 / jogo
89		6	FX-2-89K	8 peça(s)	26.47 / jogo	89		6	FX-4(3)-89K	14 peça(s)	29.17 / jogo

ArmaFix AF . Suporte para tubagens - combi pack

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)					
Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	18	2	FX-6-15/18K	20 peça(s)	13.03 / jogo
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 peça(s)	13.39 / jogo
28	30	3	FX-6-28/30K	12 peça(s)	14.77 / jogo
35	38	3,5	FX-6-35/38K	12 peça(s)	18.37 / jogo
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 peça(s)	22.28 / jogo
48		4,25	FX-6-48K	12 peça(s)	23.04 / jogo
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 peça(s)	24.22 / jogo
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 peça(s)	27.47 / jogo
70		4,75	FX-6-70K	9 peça(s)	30.36 / jogo

ArmaFix AF . Suporte para tubagens - combi pack

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)

Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
76	80	5,5	FX-6-76/80K	6 peça(s)	35.54 / jogo
89		6	FX-6-89K	4 peça(s)	41.43 / jogo

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-2 (espessura do isolamento: 9.5mm - 16.0mm)

Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Abraçadeira do tubo relacionado		
						Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-2-10/12	45	32 peça(s)	6.78 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
15	2	FX-2-15/18	45	32 peça(s)	6.99 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)
22	2,75	FX-2-22/25	45	32 peça(s)	7.16 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
28	3	FX-2-28/30	45	32 peça(s)	7.42 / peça(s)	PCX 047/052	25 peça(s)	2.91 / peça(s)
35	3,5	FX-2-35/38	50	28 peça(s)	8.63 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
42	3,75	FX-2-42/45	50	28 peça(s)	9.05 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
48	4,25	FX-2-48	55	28 peça(s)	9.64 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
54	4,25	FX-2-54/57	55	28 peça(s)	10.09 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
60	4,75	FX-2-60/64	65	24 peça(s)	11.29 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
70	4,75	FX-2-70	65	24 peça(s)	12.73 / peça(s)	PCX 092/099	10 peça(s)	5.45 / peça(s)
76	5,5	FX-2-76/80	75	20 peça(s)	14.19 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
89	6	FX-2-89	95	16 peça(s)	19.13 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
102	6	FX-2-102/108	95	16 peça(s)	25.60 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
110	6	FX-2-110/114	115	12 peça(s)	27.32 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
125	6	FX-2-125	115	12 peça(s)	29.02 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
133	6	FX-2-133/140	115	12 peça(s)	30.72 / peça(s)	PCX 159/164	10 peça(s)	8.51 / peça(s)
160	6	FX-2-160	115	9 peça(s)	35.00 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
165	6	FX-2-165/168	125	9 peça(s)	37.55 / peça(s)	PCX 199	10 peça(s)	26.97 / peça(s)

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)

Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Abraçadeira do tubo relacionado		
						Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-4(3)-10/12	55	28 peça(s)	7.16 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
15	2	FX-4(3)-15/18	55	28 peça(s)	7.42 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
22	2,75	FX-4(3)-22/25	55	28 peça(s)	7.80 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
28	3	FX-4(3)-28/30	55	28 peça(s)	8.24 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
35	3,5	FX-4(3)-35/38	65	24 peça(s)	10.28 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
42	3,75	FX-4(3)-42/45	65	24 peça(s)	12.12 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
48	4,25	FX-4(3)-48	65	24 peça(s)	14.39 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
54	4,25	FX-4(3)-54/57	65	24 peça(s)	15.61 / peça(s)	PCX 088/092	10 peça(s)	5.26 / peça(s)
60	4,75	FX-4(3)-60/64	75	20 peça(s)	17.24 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
70	4,75	FX-4(3)-70	75	20 peça(s)	18.82 / peça(s)	PCX 108/112	10 peça(s)	6.92 / peça(s)
76	5,5	FX-4(3)-76/80	85	16 peça(s)	22.14 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
89	6	FX-4(3)-89	100	12 peça(s)	24.81 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
102	6	FX-4(3)-102/108	100	12 peça(s)	25.09 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
110	6	FX-4(3)-110/114	100	12 peça(s)	30.19 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
125	6	FX-4(3)-125	115	12 peça(s)	32.44 / peça(s)	PCX 168/173	10 peça(s)	9.05 / peça(s)
133	6	FX-4(3)-133/140	115	12 peça(s)	33.29 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
160	6	FX-4(3)-160	115	6 peça(s)	44.38 / peça(s)	PCX 206	10 peça(s)	27.23 / peça(s)
165	6	FX-4(3)-165/168	125	6 peça(s)	47.80 / peça(s)	PCX 222	10 peça(s)	27.72 / peça(s)
216	6	FX-4(3)-216/219	170	4 peça(s)	75.12 / peça(s)	-	-	-
267	6	FX-4(3)-267/273	170	3 peça(s)	116.06 / peça(s)	-	-	-
306	6	FX-4(3)-306	215	1 peça(s)	244.11 / peça(s)	-	-	-
324	4,5	FX-4(3)-324	215	1 peça(s)	269.73 / peça(s)	-	-	-
356	4,2	FX-4(3)-356	215	6 peça(s)	298.74 / peça(s)	-	-	-
406	4,2	FX-4(3)-406	215	6 peça(s)	324.34 / peça(s)	-	-	-
457	3,7	FX-4(3)-457	215	4 peça(s)	358.48 / peça(s)	-	-	-
508	3,4	FX-4(3)-508	215	4 peça(s)	392.62 / peça(s)	-	-	-
610	2,9	FX-4(3)-610	215	2 peça(s)	508.30 / peça(s)	-	-	-

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-6-10/12	75	20 peça(s)	8.88 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
15	2	FX-6-15/18	75	20 peça(s)	9.64 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
22	2,75	FX-6-22/25	75	20 peça(s)	10.09 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
28	3	FX-6-28/30	75	20 peça(s)	10.89 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
35	3,5	FX-6-35/38	85	16 peça(s)	13.56 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
42	3,75	FX-6-42/45	85	16 peça(s)	14.19 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
48	4,25	FX-6-48	85	16 peça(s)	16.99 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
54	4,25	FX-6-54/57	85	16 peça(s)	21.42 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
60	4,75	FX-6-60/64	100	12 peça(s)	23.63 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
70	4,75	FX-6-70	100	12 peça(s)	25.10 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
76	5,5	FX-6-76/80	115	12 peça(s)	27.89 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
89	6	FX-6-89	125	12 peça(s)	29.02 / peça(s)	PCX 159/164	10 peça(s)	8.51 / peça(s)
102	6	FX-6-102/108	125	12 peça(s)	29.55 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
110	6	FX-6-110/114	145	12 peça(s)	44.54 / peça(s)	PCX 199	10 peça(s)	26.97 / peça(s)
125	6	FX-6-125	145	12 peça(s)	49.15 / peça(s)	PCX 206	10 peça(s)	27.23 / peça(s)
133	6	FX-6-133/140	145	8 peça(s)	56.55 / peça(s)	PCX 231	10 peça(s)	28.77 / peça(s)
160	6	FX-6-160	145	6 peça(s)	69.04 / peça(s)	PCX 249	10 peça(s)	30.47 / peça(s)
165	6	FX-6-165/168	165	5 peça(s)	83.08 / peça(s)	PCX 259	10 peça(s)	30.76 / peça(s)
216	6	FX-6-216/219	215	1 peça(s)	166.90 / peça(s)	-	-	-
267	6	FX-6-267/273	215	1 peça(s)	171.57 / peça(s)	-	-	-
306	6	FX-6-306	215	6 peça(s)	285.86 / peça(s)	-	-	-

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
324	4,5	FX-6-324	215	6 peças(s)	324.99 / peça(s)	-	-	-
356	4,2	FX-6-356	215	6 peças(s)	350.84 / peça(s)	-	-	-
406	4,2	FX-6-406	215	2 peças(s)	374.10 / peça(s)	-	-	-
457	3,7	FX-6-457	215	2 peças(s)	400.84 / peça(s)	-	-	-
508	3,4	FX-6-508	215	2 peças(s)	451.01 / peça(s)	-	-	-
610	2,9	FX-6-610	215	2 peças(s)	532.52 / peça(s)	-	-	-

ArmaFix AF . Suporte de conduta

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AS-19 MM	19	100	2	5 peças(s)	136.57 / peça(s)
AS-25 MM	25	100	2	4 peças(s)	145.10 / peça(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/0,25E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel)	24 lata(s)	17.46 / lata(s)
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)
ADH-RS850/0,5	Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 lata(s)	47.10 / lata(s)
ADH-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l	12 lata(s)	82.37 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



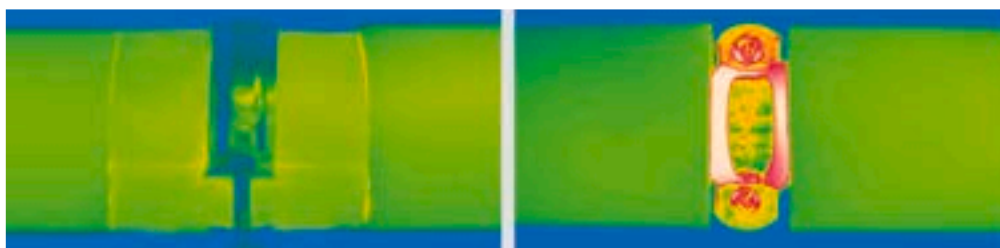
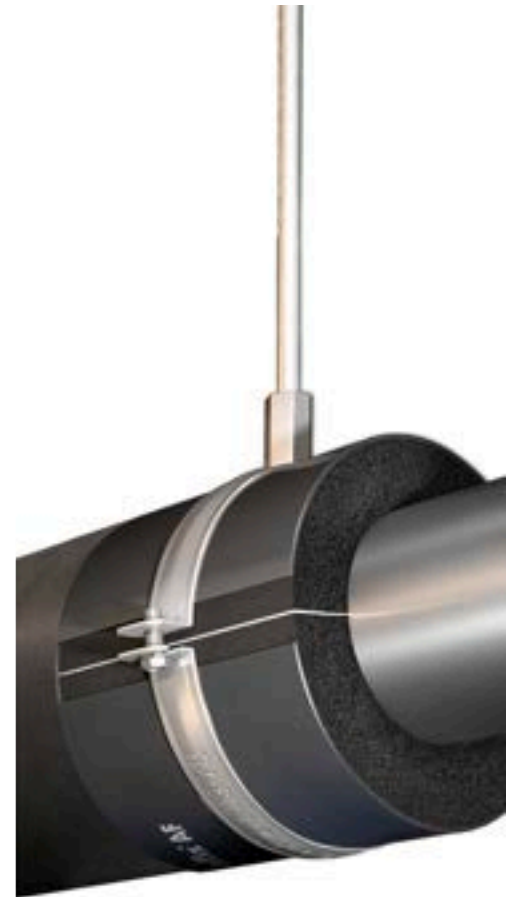
ARMAFIX AF

Lista de preços

Sistema completo com garantia de até 10 anos

Lista de preços

www.armacell.pt

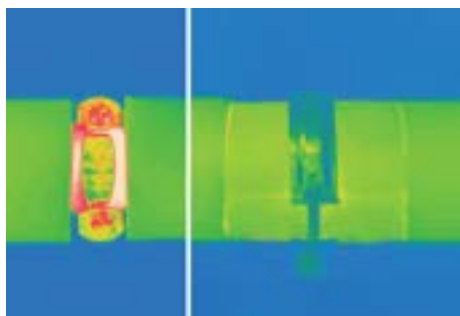


 **armacell**
ArmaFix®

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

ArmaFix AF

A zona do suporte da tubagem representa um potencial ponto fraco na instalação do isolamento. Se a tubagem não for termicamente isolada da abraçadeira, ocorrerá uma ponte térmica, o que pode originar o aparecimento de condensação. Por um lado isto levará ao aumento das perdas energéticas do sistema, por outro, o risco do aparecimento de corrosão na tubagem e com isto, o risco da necessidade de uma manutenção profunda do sistema, normalmente, com custos associados muito elevados. Para prevenir as pontes térmicas, o contacto direto entre o tubo e a abraçadeira deve ser evitado.



// Reforçar o elo mais fraco

O suporte ArmaFix AF isola termicamente o tubo e a abraçadeira. Instalado em conjunto com o isolamento AF/ArmaFlex, na opção de coquilhas ou prancha, garante um sistema que oferece fiabilidade no longo prazo em sistemas de frio. Os suportes para tubagens ArmaFix AF são compostos por núcleos PET embebidos no isolamento de célula fechada AF/ArmaFlex com duas capas externas feitas em folhas de alumínio. Com barreira de vapor incorporada e cintas autoadesivas para uma selagem perfeita, a preocupação com pontes térmicas e condensação é posta de lado, garantindo que a energia que circula no sistema não é perdida nos pontos críticos da abraçadeira. O ArmaFix pode ser facilmente instalado seguindo apenas 3 rápidos passos, atingindo assim um resultado profissional enquanto poupa tempo e dinheiro.

// Combi-Pack

Os suportes para tubagens ArmaFix AF também estão disponíveis em conjuntos combinados. Esta opção inclui o nosso suporte para tubagens e a abraçadeira correspondente.



// Suporte para condutas

Suporte para condutas ArmaFix AF, especificamente desenhado suportar e isolar termicamente a conduta. Com um perímetro de 2 metros, é a solução ideal para isolamento, adaptado para as dimensões das condutas.



DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX AF

Breve descrição	Suporte para tubagens e condutas em instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única com 2 secções de espuma PET, com união autoadesiva. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas AF/ArmaFlex e AF/ArmaFlex Evo.
Tipo de material	Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica AF/ArmaFlex. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET.
Gama de cores do produto	Cinza preto
Funcionalidades especiais	Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas.
Aplicações	Quando instalado em linhas de temperatura intermitente, a expansão térmica pode aumentar pressão estrutural da instalação; este fator deve ser tomado em consideração no desenho da instalação.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	Gama	°C mín. ¹
	Gama completa	-50
		°C máx.
		110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Condutividade térmica		
Observações	Propriedades iguais às do AF/ArmaFlex. Propriedades iguais às do AF/ArmaFlex Evo.	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Euroclasse: E(L) Sistema completo com AF/ArmaFlex: B / B(L)-s3, d0 Sistema completo com AF/ArmaFlex Evo: B / B(L)-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja e não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Propriedades iguais às do AF ArmaFlex Propriedades iguais às do AF ArmaFlex Evo	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Densidade	95 - 105 kg/m ³ (segmento de espuma PET)	
Desempenho acústico		
Redução da transmissão sonora da estrutura	A atenuação acústica do produto variará em função do isolamento usado como suporte.	EN ISO 3822-1
Saúde e ambiente		
Caraterísticas adicionais	Livre de MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	3 anos	
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Suporte para tubagens - combi pack

AF-2 (espessura do isolamento: 11.5mm - 14.5mm)						AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)					
Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	12	2	FX-2-10/12K	32 peça(s)	8.77 / jogo	10	12	2	FX-4(3)-10/12K	26 peça(s)	9.56 / jogo
15	18	2	FX-2-15/18K	24 peça(s)	9.44 / jogo	15	18	2	FX-4(3)-15/18K	24 peça(s)	9.94 / jogo
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 peça(s)	9.50 / jogo	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 peça(s)	11.21 / jogo
28	30	3	FX-2-28/30K	16 peça(s)	10.03 / jogo	28	30	3	FX-4(3)-28/30K	12 peça(s)	11.46 / jogo
35	38	3,5	FX-2-35/38K	12 peça(s)	11.95 / jogo	35	38	3,5	FX-4(3)-35/38K	12 peça(s)	13.84 / jogo
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 peça(s)	12.28 / jogo	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 peça(s)	14.60 / jogo
48		4,25	FX-2-48K	12 peça(s)	13.52 / jogo	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 peça(s)	15.01 / jogo
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 peça(s)	14.67 / jogo	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 peça(s)	16.21 / jogo
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 peça(s)	15.55 / jogo	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 peça(s)	20.54 / jogo
70		4,75	FX-2-70K	16 peça(s)	17.11 / jogo	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 peça(s)	22.57 / jogo
76	80	5,5	FX-2-76/80K	12 peça(s)	21.23 / jogo	76	80	5,5	FX-4(3)-76/80K	18 peça(s)	24.83 / jogo
89		6	FX-2-89K	8 peça(s)	26.47 / jogo	89		6	FX-4(3)-89K	14 peça(s)	29.17 / jogo

Suporte para tubagens - combi pack

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)					
Ø do tubo [mm]	Também válido para diâmetros de tubos [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	18	2	FX-6-15/18K	20 peça(s)	13.03 / jogo
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 peça(s)	13.39 / jogo
28	30	3	FX-6-28/30K	12 peça(s)	14.77 / jogo
35	38	3,5	FX-6-35/38K	12 peça(s)	18.37 / jogo
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 peça(s)	22.28 / jogo
48		4,25	FX-6-48K	12 peça(s)	23.04 / jogo
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 peça(s)	24.22 / jogo
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 peça(s)	27.47 / jogo
70		4,75	FX-6-70K	9 peça(s)	30.36 / jogo
76	80	5,5	FX-6-76/80K	6 peça(s)	35.54 / jogo
89		6	FX-6-89K	4 peça(s)	41.43 / jogo

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-2 (espessura do isolamento: 9.5mm - 16.0mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-2-10/12	45	32 peça(s)	6.78 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
15	2	FX-2-15/18	45	32 peça(s)	6.99 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)
22	2,75	FX-2-22/25	45	32 peça(s)	7.16 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-2 (espessura do isolamento: 9.5mm - 16.0mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
28	3	FX-2-28/30	45	32 peça(s)	7.42 / peça(s)	PCX 047/052	25 peça(s)	2.91 / peça(s)
35	3,5	FX-2-35/38	50	28 peça(s)	8.63 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
42	3,75	FX-2-42/45	50	28 peça(s)	9.05 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
48	4,25	FX-2-48	55	28 peça(s)	9.64 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
54	4,25	FX-2-54/57	55	28 peça(s)	10.09 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
60	4,75	FX-2-60/64	65	24 peça(s)	11.29 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
70	4,75	FX-2-70	65	24 peça(s)	12.73 / peça(s)	PCX 092/099	10 peça(s)	5.45 / peça(s)
76	5,5	FX-2-76/80	75	20 peça(s)	14.19 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
89	6	FX-2-89	95	16 peça(s)	19.13 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
102	6	FX-2-102/108	95	16 peça(s)	25.60 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
110	6	FX-2-110/114	115	12 peça(s)	27.32 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
125	6	FX-2-125	115	12 peça(s)	29.02 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
133	6	FX-2-133/140	115	12 peça(s)	30.72 / peça(s)	PCX 159/164	10 peça(s)	8.51 / peça(s)
160	6	FX-2-160	115	9 peça(s)	35.00 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
165	6	FX-2-165/168	125	9 peça(s)	37.55 / peça(s)	PCX 199	10 peça(s)	26.97 / peça(s)

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-4(3)-10/12	55	28 peça(s)	7.16 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
15	2	FX-4(3)-15/18	55	28 peça(s)	7.42 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
22	2,75	FX-4(3)-22/25	55	28 peça(s)	7.80 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
28	3	FX-4(3)-28/30	55	28 peça(s)	8.24 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
35	3,5	FX-4(3)-35/38	65	24 peça(s)	10.28 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
42	3,75	FX-4(3)-42/45	65	24 peça(s)	12.12 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
48	4,25	FX-4(3)-48	65	24 peça(s)	14.39 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
54	4,25	FX-4(3)-54/57	65	24 peça(s)	15.61 / peça(s)	PCX 088/092	10 peça(s)	5.26 / peça(s)
60	4,75	FX-4(3)-60/64	75	20 peça(s)	17.24 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
70	4,75	FX-4(3)-70	75	20 peça(s)	18.82 / peça(s)	PCX 108/112	10 peça(s)	6.92 / peça(s)
76	5,5	FX-4(3)-76/80	85	16 peça(s)	22.14 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
89	6	FX-4(3)-89	100	12 peça(s)	24.81 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
102	6	FX-4(3)-102/108	100	12 peça(s)	25.09 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
110	6	FX-4(3)-110/114	100	12 peça(s)	30.19 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
125	6	FX-4(3)-125	115	12 peça(s)	32.44 / peça(s)	PCX 168/173	10 peça(s)	9.05 / peça(s)
133	6	FX-4(3)-133/140	115	12 peça(s)	33.29 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
160	6	FX-4(3)-160	115	6 peça(s)	44.38 / peça(s)	PCX 206	10 peça(s)	27.23 / peça(s)
165	6	FX-4(3)-165/168	125	6 peça(s)	47.80 / peça(s)	PCX 222	10 peça(s)	27.72 / peça(s)
216	6	FX-4(3)-216/219	170	4 peça(s)	75.12 / peça(s)	-	-	-
267	6	FX-4(3)-267/273	170	3 peça(s)	116.06 / peça(s)	-	-	-
306	6	FX-4(3)-306	215	1 peça(s)	244.11 / peça(s)	-	-	-

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
324	4,5	FX-4(3)-324	215	1 peça(s)	269.73 / peça(s)	-	-	-
356	4,2	FX-4(3)-356	215	6 peça(s)	298.74 / peça(s)	-	-	-
406	4,2	FX-4(3)-406	215	6 peça(s)	324.34 / peça(s)	-	-	-
457	3,7	FX-4(3)-457	215	4 peça(s)	358.48 / peça(s)	-	-	-
508	3,4	FX-4(3)-508	215	4 peça(s)	392.62 / peça(s)	-	-	-
610	2,9	FX-4(3)-610	215	2 peça(s)	508.30 / peça(s)	-	-	-

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	FX-6-10/12	75	20 peça(s)	8.88 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
15	2	FX-6-15/18	75	20 peça(s)	9.64 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
22	2,75	FX-6-22/25	75	20 peça(s)	10.09 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
28	3	FX-6-28/30	75	20 peça(s)	10.89 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
35	3,5	FX-6-35/38	85	16 peça(s)	13.56 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
42	3,75	FX-6-42/45	85	16 peça(s)	14.19 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
48	4,25	FX-6-48	85	16 peça(s)	16.99 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
54	4,25	FX-6-54/57	85	16 peça(s)	21.42 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
60	4,75	FX-6-60/64	100	12 peça(s)	23.63 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
70	4,75	FX-6-70	100	12 peça(s)	25.10 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
76	5,5	FX-6-76/80	115	12 peça(s)	27.89 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
89	6	FX-6-89	125	12 peça(s)	29.02 / peça(s)	PCX 159/164	10 peça(s)	8.51 / peça(s)
102	6	FX-6-102/108	125	12 peça(s)	29.55 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
110	6	FX-6-110/114	145	12 peça(s)	44.54 / peça(s)	PCX 199	10 peça(s)	26.97 / peça(s)
125	6	FX-6-125	145	12 peça(s)	49.15 / peça(s)	PCX 206	10 peça(s)	27.23 / peça(s)
133	6	FX-6-133/140	145	8 peça(s)	56.55 / peça(s)	PCX 231	10 peça(s)	28.77 / peça(s)
160	6	FX-6-160	145	6 peça(s)	69.04 / peça(s)	PCX 249	10 peça(s)	30.47 / peça(s)
165	6	FX-6-165/168	165	5 peça(s)	83.08 / peça(s)	PCX 259	10 peça(s)	30.76 / peça(s)
216	6	FX-6-216/219	215	1 peça(s)	166.90 / peça(s)	-	-	-
267	6	FX-6-267/273	215	1 peça(s)	171.57 / peça(s)	-	-	-
306	6	FX-6-306	215	6 peça(s)	285.86 / peça(s)	-	-	-
324	4,5	FX-6-324	215	6 peça(s)	324.99 / peça(s)	-	-	-
356	4,2	FX-6-356	215	6 peça(s)	350.84 / peça(s)	-	-	-
406	4,2	FX-6-406	215	2 peça(s)	374.10 / peça(s)	-	-	-
457	3,7	FX-6-457	215	2 peça(s)	400.84 / peça(s)	-	-	-
508	3,4	FX-6-508	215	2 peça(s)	451.01 / peça(s)	-	-	-
610	2,9	FX-6-610	215	2 peça(s)	532.52 / peça(s)	-	-	-

Suporte de conduta

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AS-19 MM	19	100	2	5 peça(s)	136.57 / peça(s)
AS-25 MM	25	100	2	4 peça(s)	145.10 / peça(s)



ARMAFLEX ULTIMA

Lista de preços

Primeiro isolamento flexível como
mínima emissão de fumo

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

ArmaFlex Ultima

Com o ArmaFlex Ultima Armacell estabeleceu um novo padrão de segurança em isolamento técnico. Baseado na tecnologia patenteada ArmaPrene®, o ArmaFlex Ultima é o primeiro material de isolamento técnico flexível do mundo com classe de fogo B_L-s1, d0.

- Coquilhas com espessura de isolamento de 32 mm
- Pranchas com espessura de isolamento de 32 mm
- Dissolvente ArmaFlex SF



European
patent
No. 2 261 305

PATENTED

// Acessórios à base de solvente para um sistema de isolamento sustentável

Além do adesivo ArmaFlex Ultima 700, a Armacell oferece um produto sem solventes. O **ArmaFlex Ultima SF990** cumpre os mais altos requisitos dos esquemas de construção verde em relação aos aspectos ambientais e de saúde dos produtos de construção utilizados. Uma adição completamente nova à gama de acessórios é um limpador sem solventes: o dissolvente **ArmaFlex SF** pode ser usado para limpar superfícies sujas de instalações técnicas e também a superfície de materiais isolantes. O dissolvente é fornecido num prático frasco de spray para que possa ser aplicado com moderação e precisão.



// Nova norma de segurança em isolamento técnico

95% das mortes por incêndio ocorrem devido à inalação de fumo. Num incêndio, a baixa densidade de fumos pode ser uma questão de vida ou morte. Com a inovadora tecnologia ArmaPrene, a Armacell conseguiu resolver os objetivos conflitantes entre alta resistência à chama e geração mínima de fumos. O ArmaFlex Ultima é o único produto elastomérico do mercado que atinge a classe de resistência ao fogo BL-s1,d0. Comparado a um produto padrão, o material isolante resistente a chamas gera 10 vezes menos fumo.



// O futuro pertence à construção sustentável

Atualmente, a Armacell é o único fabricante de materiais de isolamento técnico flexíveis a publicar declarações ambientais de produtos com base em uma Avaliação de Ciclo de Vida (LCA) independente. As Declarações Ambientais de Produto (EPDs) fornecem uma análise transparente, independente e reproduzível dos impactos ambientais dos produtos de construção e fornecem informações detalhadas com factos e números sólidos. Como um “passaporte de sustentabilidade”, os EPDs formam a base para projetar edifícios verdes de acordo com esquemas de certificação como LEED®, BREEAM®, HQE ou DGNB.

// Jürgen Saalfeld,

Isolador, Schmengler Dämmtechnik GmbH, Alemanha

„Utilizamos o ArmaFlex Ultima pela primeira vez em instalações frias no centro de distribuição alemão da Yara. Em caso de incêndio, o ArmaFlex Ultima gera 10 vezes menos fumo do que os materiais de isolamento flexíveis tradicionais, tornando-o o produto de isolamento mais seguro para aplicações a frio. O novo material é um pouco mais escuro que a primeira geração do Ultima. A espuma é muito flexível, mas é mais firme do que outros materiais isolantes de borracha e mantém sua forma muito bem. O produto pode ser cortado e colado de forma muito fácil e organizada.”



DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ULTIMA

Breve descrição	Espuma elastomérica flexível baseada numa composição de borracha sintética patenteada com características melhoradas em termos de propriedades retardantes ao fogo, baixa emissão de fumo e estrutura de material de célula fechada. Recomendado para aplicação em instalações de ventilação, refrigeração e ar condicionado, equipamentos de processo industrial e em edifícios.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível à base borracha fabricada com a tecnologia patenteada ArmaPrene®, patente US no. 8 163 811, patente da UE no. 2 261 305. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Azul escuro
Funcionalidades especiais	Baixo desempenho de fumaça.
Aplicações	Isolamento e proteção de tubagens, condutas de ar, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) para evitar condensação e economizar energia. Para a instalação de coquilhas autoadesivas, recomenda-se finalizar a aplicação com fita autoadesiva ArmaFlex Ultima.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço ¹	°C mín.	°C máx.
	-50	110
	Observações	For temperatures below -50 °C (to -200 °C), please ask our customer service for relevant technical information. +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,040
	Fórmula	> 0 °C: λd = [40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1 · Øm - (Øm+50) ² · 0,0005]/1000
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Coquilhas, coquilhas autoadesivas, coquilhas abertas (até 300mm de diâmetro incluindo o isolamento Øa): B(L)-s1,d0 Pranchas, Pranchas autoadesivas: B-s2,d0 Cinta autoadesiva: B-s1,d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidade da superfície ²	Baixa Flamabilidade - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)	Código FTP IMO 2010, Parte 5
Aprovado por FM	4924 - Isolamento de tubagens e conductas	UBC26-3
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	EI 30 - EI 120	EN 13501-2, EN 1366-3
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ ≥ 7.000	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamento antimicrobiano	Não se observa crescimento de bactérias nem fungos	EN ISO 846, VDI 6022
Aspetos ambientais	Cumprir com os requisitos de construção sustentável, em combinação com o adesivo ArmaFlex Ultima SF990, como LEED.	
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	ISO 14025, EN 15804+A2
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 e DGNB.	
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP e MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

³Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Azul

9 mm						13 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	UD-09X012	192 m	6.01 / m	6	7	10	UD-13X006	164 m	6.59 / m
15	16	19	UD-09X015	180 m	6.23 / m	10	11	14	UD-13X010	140 m	6.85 / m
18	19	22	UD-09X018	150 m	6.47 / m	12	13	16	UD-13X012	130 m	6.99 / m
22	23	26	UD-09X022	124 m	6.87 / m	15	16	19	UD-13X015	112 m	7.06 / m
28	29	32	UD-09X028	96 m	7.45 / m	18	19	22	UD-13X018	98 m	7.66 / m
35	36	39	UD-09X035	70 m	8.86 / m	22	23	26	UD-13X022	88 m	7.97 / m
42	43	46	UD-09X042	56 m	11.47 / m	28	29	32	UD-13X028	64 m	8.67 / m
48	49	52	UD-09X048	52 m	12.37 / m	35	36	39	UD-13X035	56 m	9.66 / m
54	55	58	UD-09X054	42 m	13.36 / m	42	43	46	UD-13X042	48 m	11.71 / m
60	61	64	UD-09X060	40 m	16.11 / m	48	49	52	UD-13X048	40 m	14.27 / m
64	65	68	UD-09X064	28 m	16.54 / m	54	55	58	UD-13X054	36 m	15.69 / m
76	77	70	UD-09X076	32 m	20.41 / m	60	61	64	UD-13X060	28 m	18.65 / m
89	90	93	UD-09X089	24 m	21.90 / m	64	65	68	UD-13X064	26 m	20.80 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	UD-13X076	24 m	23.20 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	UD-13X089	18 m	26.48 / m

Coquilha - standard. Azul

19 mm						25 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	11	14	UD-19X010	92 m	12.32 / m	18	19	22	UD-25X018	46 m	20.82 / m
12	13	16	UD-19X012	84 m	12.89 / m	22	23	26	UD-25X022	36 m	22.07 / m
15	16	19	UD-19X015	64 m	13.03 / m	28	29	32	UD-25X028	36 m	23.84 / m
18	19	22	UD-19X018	58 m	13.26 / m	35	36	39	UD-25X035	28 m	31.41 / m
22	23	26	UD-19X022	56 m	15.15 / m	42	43	46	UD-25X042	24 m	35.06 / m
28	29	32	UD-19X028	40 m	16.31 / m	48	49	52	UD-25X048	20 m	38.47 / m
35	36	39	UD-19X035	40 m	17.74 / m	54	55	58	UD-25X054	18 m	40.55 / m
42	43	46	UD-19X042	24 m	20.71 / m	60	61	64	UD-25X060	18 m	45.49 / m
48	49	52	UD-19X048	24 m	23.21 / m	64	65	68	UD-25X064	16 m	57.45 / m
54	55	58	UD-19X054	24 m	30.84 / m	76	77	80	UD-25X076	12 m	65.96 / m
60	61	64	UD-19X060	16 m	36.69 / m	89	90	93	UD-25X089	12 m	70.81 / m
64	65	68	UD-19X064	16 m	42.65 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	UD-19X076	16 m	43.41 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	UD-19X089	16 m	46.40 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilha - standard. Azul

32 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	UD-32X015	32 m	36.05 / m

Coquilha - standard. Azul

32 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
18	18	21	UD-32X018	32 m	38.79 / m
20	21	24	UD-32X020	24 m	40.53 / m
22	23	26	UD-32X022	24 m	44.38 / m
28	29	32	UD-32X028	24 m	48.86 / m
35	36	39	UD-32X035	18 m	53.23 / m
42	43	46	UD-32X042	16 m	58.19 / m
48	49	52	UD-32X048	12 m	61.71 / m
54	55	58	UD-32X054	12 m	67.54 / m
60	61	64	UD-32X060	10 m	70.33 / m
64	65	68	UD-32X064	10 m	71.75 / m
76	77	80	UD-32X076	10 m	74.19 / m
89	90	93	UD-32X089	8 m	78.99 / m

Coquilha - autoadesiva. Azul

9 mm						13 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	UD-09X015-A	180 m	9.50 / m	15	16	19	UD-13X015-A	112 m	11.57 / m
18	19	22	UD-09X018-A	150 m	9.90 / m	18	19	22	UD-13X018-A	98 m	12.52 / m
22	23	26	UD-09X022-A	124 m	10.47 / m	22	23	26	UD-13X022-A	88 m	13.04 / m
28	29	32	UD-09X028-A	96 m	10.93 / m	28	29	32	UD-13X028-A	64 m	14.19 / m
35	36	39	UD-09X035-A	70 m	12.45 / m	35	36	39	UD-13X035-A	56 m	15.86 / m
42	43	46	UD-09X042-A	56 m	13.40 / m	42	43	46	UD-13X042-A	48 m	19.24 / m
48	49	52	UD-09X048-A	52 m	14.52 / m	48	49	52	UD-13X048-A	40 m	20.37 / m
54	55	58	UD-09X054-A	42 m	15.66 / m	54	55	58	UD-13X054-A	36 m	22.40 / m
60	61	64	UD-09X060-A	40 m	17.51 / m	60	61	64	UD-13X060-A	28 m	25.43 / m
76	77	80	UD-09X076-A	32 m	22.16 / m	76	77	80	UD-13X076-A	24 m	31.76 / m
89	90	93	UD-09X089-A	24 m	23.71 / m	89	90	93	UD-13X089-A	18 m	36.19 / m

Coquilha - autoadesiva. Azul

19 mm						25 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	UD-19X015-A	64 m	19.88 / m	18	19	22	UD-25X018-A	46 m	27.62 / m
18	19	22	UD-19X018-A	58 m	20.32 / m	22	23	26	UD-25X022-A	36 m	29.26 / m
22	23	26	UD-19X022-A	56 m	23.16 / m	28	29	32	UD-25X028-A	36 m	31.64 / m
28	29	32	UD-19X028-A	40 m	24.96 / m	35	36	39	UD-25X035-A	28 m	36.32 / m
35	36	39	UD-19X035-A	40 m	27.15 / m	42	43	46	UD-25X042-A	24 m	40.49 / m
42	43	46	UD-19X042-A	24 m	31.66 / m	48	49	52	UD-25X048-A	20 m	44.46 / m
48	49	52	UD-19X048-A	24 m	32.35 / m	54	55	58	UD-25X054-A	18 m	53.81 / m

Coquilha - autoadesiva. Azul

19 mm						25 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
54	55	58	UD-19X054-A	24 m	43.06 / m	60	61	64	UD-25X060-A	18 m	60.98 / m
60	61	64	UD-19X060-A	16 m	47.99 / m	76	77	80	UD-25X076-A	12 m	76.25 / m
76	77	80	UD-19X076-A	16 m	53.00 / m	89	90	93	UD-25X089-A	12 m	81.79 / m
89	90	93	UD-19X089-A	16 m	56.68 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilha - aberta. Azul

9 mm					13 mm				
Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
UD-09X300	9	10	10 m ²	62.02 / m ²	UD-13X300	13	8	8 m ²	79.15 / m ²

Coquilha - aberta. Azul

25 mm					32 mm				
Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
UD-25X300	25	4	4 m ²	133.32 / m	UD-32X300	32	3	3 m ²	158.80 / m ²

Rolo - standard. Azul

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
UD-06-99/E	6	1	15	15 m ²	50.40 / m ²
UD-09-99/E	9	1	10	10 m ²	62.42 / m ²
UD-13-99/E	13	1	8	8 m ²	79.65 / m ²
UD-25-99/E	25	1	4	4 m ²	134.18 / m ²
UD-32-99/E	32	1	3	3 m ²	160.94 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Azul

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m ²	63.86 / m ²
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m ²	76.29 / m ²
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m ²	94.92 / m ²
UD-19-99/EA	19	1	6	6 m ²	135.37 / m ²
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m ²	154.59 / m ²
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m ²	184.00 / m ²

Cinta - isolamento. Azul

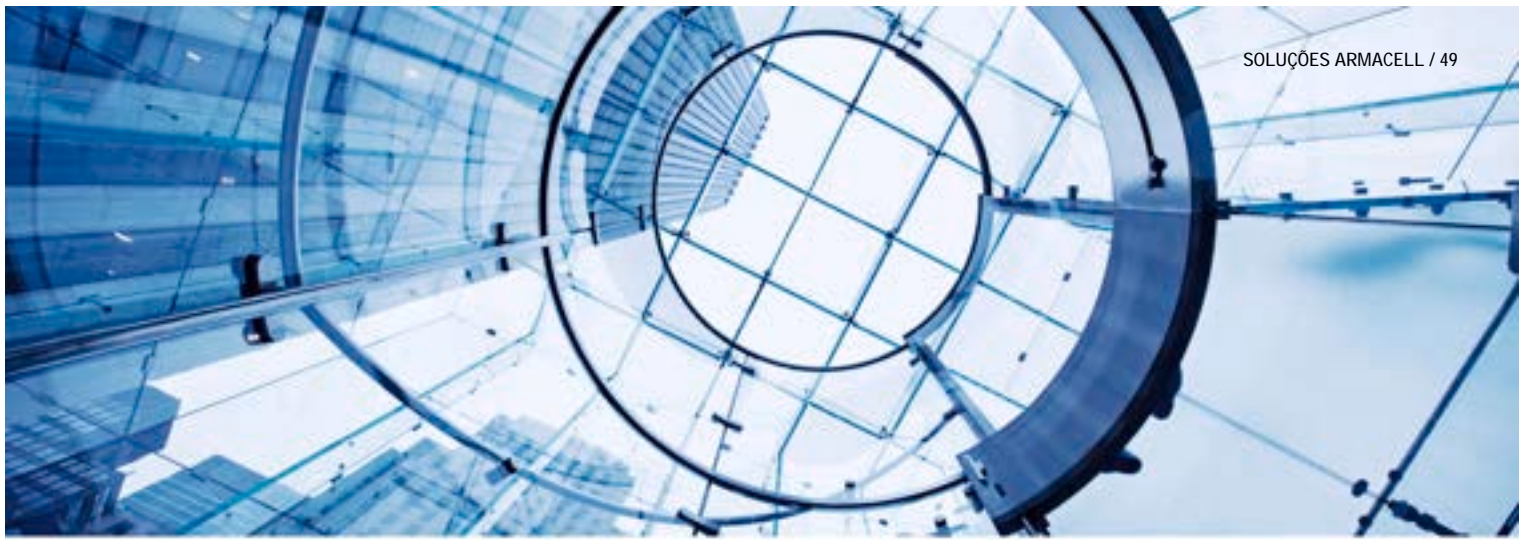
Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
UD-TAPE	50	3	15	12 rolo(s)	80.90 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
AHU-700/1,0	Adesivo ArmaFlex Ultima 700 1,0 l	12 lata(s)	78.00 / lata(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
AHU-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex Ultima SF990, 0,8 l.	12 lata(s)	91.02 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



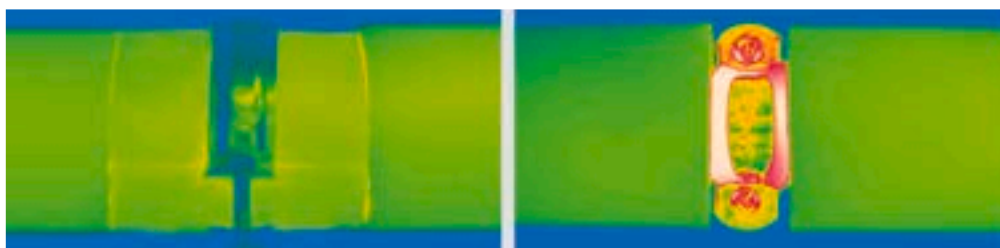
ARMAFIX ULTIMA

Lista de preços

Sistema completo com mínima emissão de fumo

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFix™

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX ULTIMA

Breve descrição	Suporte para tubagens e condutas em instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única com 2 secções de espuma PET, com união autoadesiva. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas AF/ArmaFlex Ultima.
Tipo de material	Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica Armaflex Ultima. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET.
Gama de cores do produto	Azul escuro
Funcionalidades especiais	Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas.
Aplicações	Quando instalado em linhas de temperatura intermitente, a expansão térmica pode aumentar pressão estrutural da instalação; este fator deve ser tomado em consideração no desenho da instalação.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -50	°C máx. 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Condutividade térmica		
Observações	Semelhante ao ArmaFlex Ultima	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Euroclass: E Sistema completo ArmaFlex Ultima coquilhas: B(L)-s1, d0 Sistema completo ArmaFlex Ultima pranchas: B-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Semelhante ao ArmaFlex Ultima	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Densidade	95 - 105 kg/m ³ (segmento de espuma PET)	
Saúde e ambiente		
Caraterísticas adicionais	Livre de MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	3 anos	
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).	

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

ArmaFix Última. Suporte para tubagens

13 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	UDP13(9)-10/12	32 peça(s)	14.19 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
15	2	UDP13(9)-15/18	32 peça(s)	14.51 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)
22	2,75	UDP13(9)-22/25	32 peça(s)	15.07 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
28	3	UDP13(9)-28/30	32 peça(s)	15.52 / peça(s)	PCX 047/052	25 peça(s)	2.91 / peça(s)
35	2	UDP13(9)-35/38	28 peça(s)	17.11 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
42	3,75	UDP13(9)-42/45	28 peça(s)	17.53 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
48	4,25	UDP13(9)-48	28 peça(s)	19.74 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
54	4,25	UDP13(9)-54/57	28 peça(s)	20.69 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
60	4,75	UDP13(9)-60/64	24 peça(s)	23.10 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
76	5,5	UDP13(9)-76/80	20 peça(s)	28.97 / peça(s)	PCX 092/099	10 peça(s)	5.45 / peça(s)
89	6	UDP13(9)-89	16 peça(s)	33.29 / peça(s)	PCX 108/112	10 peça(s)	6.92 / peça(s)
102	6	UDP13(9)-102/108	16 peça(s)	38.62 / peça(s)	PCX 125/130	10 peça(s)	7.10 / peça(s)
110	6	UDP13(9)-110/114	12 peça(s)	46.72 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
125	6	UDP13(9)-125	12 peça(s)	51.03 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
133	6	UDP13(9)-133/140	12 peça(s)	54.17 / peça(s)	PCX 145/152	10 peça(s)	8.33 / peça(s)
160	6	UDP13(9)-160	9 peça(s)	58.29 / peça(s)	PCX 190	10 peça(s)	26.13 / peça(s)
165	6	UDP13(9)-165/168	9 peça(s)	60.90 / peça(s)	PCX 199	10 peça(s)	26.97 / peça(s)

ArmaFix Última. Suporte para tubagens

19 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	UDP19-10/12	28 peça(s)	16.49 / peça(s)	PCX 038/041	25 peça(s)	2.79 / peça(s)
15	2	UDP19-15/18	28 peça(s)	16.86 / peça(s)	PCX 047/052	25 peça(s)	2.91 / peça(s)
22	2,75	UDP19-22/25	28 peça(s)	17.53 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
28	3	UDP19-28/30	28 peça(s)	18.57 / peça(s)	PCX 059/063	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
35	3,5	UDP19-35/38	24 peça(s)	20.87 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
42	3,75	UDP19-42/45	24 peça(s)	21.87 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
48	4,25	UDP19-48	24 peça(s)	23.06 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
54	4,25	UDP19-54/57	24 peça(s)	25.14 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
60	4,75	UDP19-60/64	20 peça(s)	29.28 / peça(s)	PCX 088/092	10 peça(s)	5.26 / peça(s)
76	5,5	UDP19-76/80	16 peça(s)	36.19 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
89	6	UDP19-89	12 peça(s)	42.23 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
102	6	UDP19-102/108	12 peça(s)	51.22 / peça(s)	PCX 133/137	10 peça(s)	7.17 / peça(s)
110	6	UDP19-110/114	12 peça(s)	63.49 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)
133	6	UDP19-133/140	12 peça(s)	69.64 / peça(s)	PCX 164/169	10 peça(s)	8.80 / peça(s)
165	6	UDP19-165/168	6 peça(s)	75.79 / peça(s)	PCX 206	10 peça(s)	27.23 / peça(s)

ArmaFix Última. Suporte para tubagens

25 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	2	UDP25-15/18	28 peça(s)	19.64 / peça(s)	PCX 059/063	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
22	2,75	UDP25-22/25	28 peça(s)	20.39 / peça(s)	PCX 063/068	25 peças(s)	3.75 / peças(s)
28	3	UDP25-28/30	28 peça(s)	21.24 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
34	3,5	UDP25-35/38	24 peça(s)	23.41 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
42	3,75	UDP25-42/45	24 peça(s)	25.88 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peças(s)
48	4,25	UDP25-48	24 peça(s)	27.66 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peças(s)
54	4,75	UDP25-54/57	24 peça(s)	30.80 / peça(s)	PCX 092/099	10 peças(s)	5.45 / peças(s)
60	4,75	UDP25-60/64	20 peça(s)	34.95 / peça(s)	PCX 099/103	10 peças(s)	6.09 / peças(s)
76	5,5	UDP25-76/80	16 peça(s)	42.00 / peça(s)	PCX 112/118	10 peças(s)	7.02 / peças(s)
89	6	UDP25-89	12 peça(s)	57.14 / peça(s)	PCX 137/142	10 peças(s)	7.58 / peças(s)
133	6	UDP25-133/140	12 peça(s)	77.85 / peça(s)	PCX 190	10 peças(s)	26.13 / peça(s)
160	6	UDP25-160	6 peça(s)	86.02 / peça(s)	PCX 206	10 peças(s)	27.23 / peça(s)
165	6	UDP25-165/168	6 peça(s)	98.34 / peça(s)	PCX 222	10 peças(s)	27.72 / peça(s)



ARMAFLEX XG

Lista de preços

Solução versátil para o controlo de condensações

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX XG

Breve descrição	Material de isolamento térmico de célula fechada altamente flexível, resistente à difusão de vapor de água e com baixa condutividade térmica.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: contém uma tira autoadesiva à base de acrílico sensível à pressão e, adicionalmente, possui um suporte de malha trançada. É coberto com uma folha de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel protetor do material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Preto
Aplicações	Isolamento e proteção de tubagens, condutas de ar, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, válvulas, etc.), para instalações de ar condicionado, refrigeração e equipamentos de processo, para prevenir condensação e promover economia de energia. Também é usado em aplicações de aquecimento e canalização.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.	
	-50	110	
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,035	
	Gama	Coquilhas (6-19mm) // Pranchas (6-25mm) // Cinta autoadesiva	
	Fórmula	$\lambda d = [35 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot \Theta m^2]/1000$	
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,036	
	Gama	Coquilhas (25-40mm) // Pranchas (32-40mm)	
	Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot \Theta m^2]/1000$	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Coquilhas: B(L)-s3, d0 Pranchas: B-s3, d0 Cinta autoadesiva: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Reação ao fogo			
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.		
Resistência ao vapor de água			
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Pranchas 6-25 mm // Coquilhas 6-19 mm: $\mu \geq 10.000$ Pranchas 32-40 mm // Coquilhas 25-40 mm: $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469	
Atributos físicos			
Dimensões e tolerâncias	Segundo a norma EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467	
Resistência às intempéries e aos raios UV			
Resistência UV	É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142)		

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 e DGNB.	
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP e MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹ Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

Coquilha - standard

6 mm				9 mm				13 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	XG-06X006	496 m	0.93 / m	6	XG-09X006	352 m	1.26 / m	6	XG-13X006	200 m	1.97 / m
10	XG-06X010	380 m	1.06 / m	10	XG-09X010	266 m	1.38 / m	10	XG-13X010	172 m	2.18 / m
12	XG-06X012	330 m	1.17 / m	12	XG-09X012	234 m	1.44 / m	12	XG-13X012	162 m	2.41 / m
15	XG-06X015	280 m	1.28 / m	15	XG-09X015	200 m	1.65 / m	15	XG-13X015	122 m	2.65 / m
18	XG-06X018	210 m	1.50 / m	18	XG-09X018	166 m	1.92 / m	18	XG-13X018	104 m	2.95 / m
22	XG-06X022	170 m	1.84 / m	20	XG-09X020	140 m	2.14 / m	20	XG-13X020	104 m	3.00 / m
25	XG-06X025	116 m	2.23 / m	22	XG-09X022	140 m	2.16 / m	22	XG-13X022	100 m	3.20 / m
28	XG-06X028	112 m	2.28 / m	25	XG-09X025	108 m	2.49 / m	25	XG-13X025	88 m	3.93 / m
35	XG-06X035	92 m	2.78 / m	28	XG-09X028	98 m	2.83 / m	28	XG-13X028	82 m	4.17 / m
-	-	-	-	32	XG-09X032	80 m	3.42 / m	32	XG-13X032	64 m	4.77 / m
-	-	-	-	35	XG-09X035	76 m	3.79 / m	35	XG-13X035	60 m	5.02 / m
-	-	-	-	40	XG-09X040	66 m	4.04 / m	40	XG-13X040	50 m	5.37 / m
-	-	-	-	42	XG-09X042	64 m	4.19 / m	42	XG-13X042	50 m	5.66 / m
-	-	-	-	48	XG-09X048	54 m	4.68 / m	48	XG-13X048	42 m	6.07 / m
-	-	-	-	50	XG-09X050	46 m	5.26 / m	50	XG-13X050	38 m	6.27 / m
-	-	-	-	54	XG-09X054	52 m	5.37 / m	54	XG-13X054	38 m	6.80 / m
-	-	-	-	60	XG-09X060	48 m	6.20 / m	60	XG-13X060	32 m	7.30 / m
-	-	-	-	64	XG-09X064	44 m	6.99 / m	64	XG-13X064	30 m	8.00 / m
-	-	-	-	76	XG-09X076	32 m	8.20 / m	76	XG-13X076	28 m	9.79 / m
-	-	-	-	89	XG-09X089	28 m	9.38 / m	80	XG-13X080	20 m	11.35 / m
-	-	-	-	102	XG-09X102	26 m	12.13 / m	89	XG-13X089	20 m	11.95 / m
-	-	-	-	110	XG-09X110	24 m	12.54 / m	102	XG-13X102	20 m	16.44 / m
-	-	-	-	114	XG-09X114	24 m	13.57 / m	114	XG-13X114	20 m	16.51 / m
-	-	-	-	125	XG-09X125	14 m	16.94 / m	125	XG-13X125	18 m	27.41 / m
-	-	-	-	140	XG-09X140	14 m	19.36 / m	140	XG-13X140	12 m	29.11 / m
-	-	-	-	160	XG-09X160	10 m	22.31 / m	-	-	-	-

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:

< 19mm espessura: 0,85 €/m

≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - standard

19 mm				25 mm				30 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	XG-19X006	100 m	4.37 / m	10	XG-25X010	60 m	9.25 / m	42	XG-30X042	22 m	18.57 / m
10	XG-19X010	92 m	5.20 / m	12	XG-25X012	54 m	9.31 / m	48	XG-30X048	18 m	20.14 / m
12	XG-19X012	84 m	5.84 / m	15	XG-25X015	48 m	9.45 / m	54	XG-30X054	16 m	21.54 / m
15	XG-19X015	72 m	6.62 / m	18	XG-25X018	40 m	9.61 / m	60	XG-30X060	12 m	23.25 / m
18	XG-19X018	60 m	7.20 / m	20	XG-25X020	38 m	9.84 / m	64	XG-30X064	12 m	24.91 / m
20	XG-19X020	58 m	7.34 / m	22	XG-25X022	40 m	9.89 / m	76	XG-30X076	10 m	26.86 / m
22	XG-19X022	56 m	7.91 / m	25	XG-25X025	34 m	10.91 / m	89	XG-30X089	10 m	31.82 / m

Coquilha - standard

19 mm				25 mm				30 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
25	XG-19X025	50 m	8.74 / m	28	XG-25X028	36 m	11.94 / m	-	-	-	-
28	XG-19X028	48 m	9.64 / m	30	XG-25X030	30 m	13.31 / m	-	-	-	-
32	XG-19X032	36 m	9.83 / m	32	XG-25X032	28 m	13.34 / m	-	-	-	-
35	XG-19X035	36 m	10.53 / m	35	XG-25X035	24 m	13.37 / m	-	-	-	-
40	XG-19X040	32 m	11.29 / m	42	XG-25X042	24 m	15.30 / m	-	-	-	-
42	XG-19X042	32 m	11.61 / m	48	XG-25X048	20 m	17.39 / m	-	-	-	-
48	XG-19X048	28 m	13.69 / m	54	XG-25X054	18 m	19.19 / m	-	-	-	-
50	XG-19X050	24 m	14.06 / m	60	XG-25X060	18 m	21.00 / m	-	-	-	-
54	XG-19X054	24 m	14.95 / m	64	XG-25X064	16 m	22.44 / m	-	-	-	-
60	XG-19X060	24 m	17.24 / m	76	XG-25X076	12 m	25.51 / m	-	-	-	-
64	XG-19X064	20 m	18.97 / m	89	XG-25X089	12 m	29.84 / m	-	-	-	-
76	XG-19X076	18 m	19.81 / m	102	XG-25X102	8 m	35.58 / m	-	-	-	-
80	XG-19X080	16 m	21.34 / m	108	XG-25X108	8 m	38.92 / m	-	-	-	-
89	XG-19X089	16 m	22.32 / m	114	XG-25X114	10 m	40.37 / m	-	-	-	-
102	XG-19X102	16 m	27.75 / m	140	XG-25X140	4 m	47.76 / m	-	-	-	-
110	XG-19X110	14 m	30.50 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
114	XG-19X114	14 m	31.22 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
125	XG-19X125	10 m	35.90 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
140	XG-19X140	10 m	37.08 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
160	XG-19X160	10 m	45.95 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
168	XG-19X168	8 m	55.08 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 < 19mm espessura: 0,85 €/m
 ≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - standard

32 mm				40 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	XG-32X015	32 m	13.37 / m	28	XG-40X028	18 m	31.65 / m
18	XG-32X018	32 m	13.81 / m	35	XG-40X035	16 m	35.40 / m
20	XG-32X020	24 m	13.93 / m	42	XG-40X042	12 m	37.25 / m
22	XG-32X022	24 m	15.21 / m	48	XG-40X048	12 m	43.03 / m
25	XG-32X025	24 m	15.73 / m	54	XG-40X054	10 m	44.97 / m
28	XG-32X028	24 m	17.13 / m	60	XG-40X060	10 m	45.78 / m
32	XG-32X032	18 m	18.70 / m	64	XG-40X064	10 m	46.11 / m
35	XG-32X035	18 m	18.84 / m	76	XG-40X076	8 m	50.37 / m
40	XG-32X040	18 m	19.98 / m	89	XG-40X089	6 m	54.35 / m
42	XG-32X042	18 m	21.37 / m	102	XG-40X102	4 m	56.63 / m
48	XG-32X048	18 m	23.39 / m	108	XG-40X108	4 m	57.93 / m
50	XG-32X050	12 m	23.84 / m	114	XG-40X114	6 m	59.14 / m

Coquilha - standard

32 mm				40 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
54	XG-32X054	12 m	24.99 / m	125	XG-40X125-I	4 m	63.18 / m
60	XG-32X060	10 m	27.73 / m	140	XG-40X140	4 m	64.04 / m
64	XG-32X064	10 m	29.47 / m	160	XG-40X160	4 m	86.40 / m
70	XG-32X070	10 m	31.20 / m	168	XG-40X168	4 m	90.68 / m
76	XG-32X076	10 m	31.77 / m	-	-	-	-
80	XG-32X080	10 m	34.06 / m	-	-	-	-
89	XG-32X089	10 m	34.76 / m	-	-	-	-
102	XG-32X102	6 m	41.04 / m	-	-	-	-
108	XG-32X108	6 m	44.12 / m	-	-	-	-
114	XG-32X114	8 m	44.50 / m	-	-	-	-
125	XG-32X125	6 m	46.97 / m	-	-	-	-
140	XG-32X140	6 m	50.05 / m	-	-	-	-
160	XG-32X160	4 m	74.05 / m	-	-	-	-

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 < 19mm espessura: 0,85 €/m
 ≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - autoadesiva

9 mm				13 mm				19 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	XG-09X012-A	234 m	3.41 / m	12	XG-13X012-A	162 m	3.91 / m	15	XG-19X015-A	72 m	8.29 / m
15	XG-09X015-A	200 m	3.48 / m	15	XG-13X015-A	122 m	3.99 / m	18	XG-19X018-A	60 m	9.08 / m
18	XG-09X018-A	166 m	3.50 / m	18	XG-13X018-A	104 m	4.16 / m	22	XG-19X022-A	56 m	9.95 / m
22	XG-09X022-A	140 m	3.74 / m	22	XG-13X022-A	100 m	4.32 / m	28	XG-19X028-A	48 m	12.11 / m
28	XG-09X028-A	98 m	4.17 / m	28	XG-13X028-A	82 m	5.57 / m	35	XG-19X035-A	36 m	13.27 / m
35	XG-09X035-A	76 m	5.08 / m	35	XG-13X035-A	60 m	6.61 / m	42	XG-19X042-A	32 m	14.64 / m
42	XG-09X042-A	64 m	6.02 / m	42	XG-13X042-A	50 m	7.49 / m	48	XG-19X048-A	28 m	17.22 / m
48	XG-09X048-A	54 m	6.91 / m	48	XG-13X048-A	42 m	8.06 / m	54	XG-19X054-A	24 m	18.56 / m
54	XG-09X054-A	52 m	7.49 / m	54	XG-13X054-A	38 m	9.61 / m	60	XG-19X060-A	24 m	20.48 / m
60	XG-09X060-A	48 m	8.47 / m	60	XG-13X060-A	32 m	10.58 / m	76	XG-19X076-A	18 m	24.91 / m
-	-	-	-	76	XG-13X076-A	28 m	14.98 / m	89	XG-19X089-A	16 m	28.09 / m
-	-	-	-	89	XG-13X089-A	20 m	17.27 / m	-	-	-	-

Coquilha - autoadesiva

25 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
18	XG-25X018-A	40 m	18.90 / m
22	XG-25X022-A	40 m	19.09 / m
28	XG-25X028-A	36 m	19.54 / m
35	XG-25X035-A	24 m	22.81 / m

Coquilha - autoadesiva

25 mm

Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
42	XG-25X042-A	24 m	23.47 / m
48	XG-25X048-A	20 m	26.27 / m
54	XG-25X054-A	18 m	27.69 / m
60	XG-25X060-A	18 m	29.32 / m
76	XG-25X076-A	12 m	39.87 / m
89	XG-25X089-A	12 m	44.84 / m

Bobina. Preto

6 mm				9 mm				13 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	XG-06X006/E	95 m	1.06 / m	6	XG-09X006/E	70 m	1.29 / m	6	XG-13X006/E	45 m	2.16 / m
10	XG-06X010/E	75 m	1.16 / m	10	XG-09X010/E	50 m	1.44 / m	10	XG-13X010/E	35 m	2.37 / m
12	XG-06X012/E	65 m	1.29 / m	12	XG-09X012/E	45 m	1.54 / m	12	XG-13X012/E	32 m	2.59 / m
15	XG-06X015/E	55 m	1.40 / m	15	XG-09X015/E	40 m	1.72 / m	15	XG-13X015/E	28 m	2.84 / m
18	XG-06X018/E	45 m	1.60 / m	18	XG-09X018/E	38 m	1.97 / m	18	XG-13X018/E	27 m	3.15 / m
22	XG-06X022/E	40 m	2.01 / m	22	XG-09X022/E	30 m	2.22 / m	22	XG-13X022/E	26 m	3.39 / m
28	XG-06X028/E	30 m	2.42 / m	28	XG-09X028/E	26 m	2.92 / m	28	XG-13X028/E	20 m	4.40 / m

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
XG-06-99/E	6	15	15 m ²	28.80 / m ²
XG-09-99/E	9	10	10 m ²	37.13 / m ²
XG-13-99/E	13	8	8 m ²	46.51 / m ²
XG-19-99/E	19	6	6 m ²	70.00 / m ²
XG-25-99/E	25	4	4 m ²	79.00 / m ²
XG-32-99/E	32	3	3 m ²	104.63 / m ²
XG-40-99/E	40	7	7 m ²	136.87 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
XG-06-99/EA	6	15	15 m ²	37.50 / m ²
XG-09-99/EA	9	10	10 m ²	43.86 / m ²
XG-13-99/EA	13	8	8 m ²	54.57 / m ²
XG-19-99/EA	19	6	6 m ²	78.56 / m ²
XG-25-99/EA	25	4	4 m ²	87.58 / m ²
XG-32-99/EA	32	3	3 m ²	112.01 / m ²
XG-40-99/EA	40	7	7 m ²	147.15 / m ²

Cinta - isolamento. Preto

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
XG-TAPE	50	3	15	12 rolo(s)	37.99 / rolo(s)



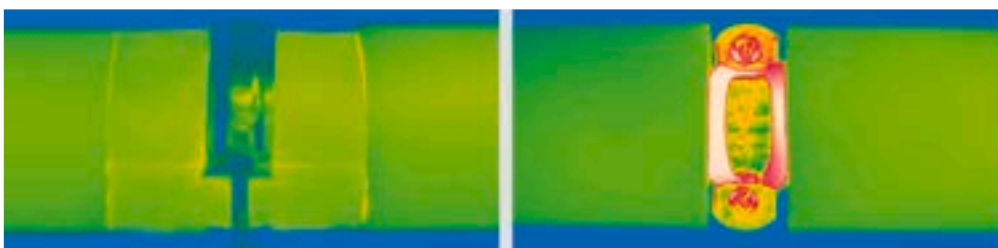
ARMAFIX ECOLIGHT

Lista de preços

Suporte de tubagem ecológico e leve

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFix™

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX ECOLIGHT

Breve descrição	Suporte para tubagens para evitar pontes térmica/condensação nos pontos de fixação. Suporte com secção em espuma PET com borracha FEF na parte exterior para fácil conexão com o material de isolamento ArmaFlex. Revestimento exterior em PVC. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas de espessura fixa.
Tipo de material	Segmentos de suporte de espuma PET, isolamento Armacell na parte externa para conexão com isolamento ArmaFlex contínuo. Revestimento exterior em folha de PVC.
Gama de cores do produto	Preto
Aplicações	Suporte para tubagens em instalações, para evitar pontes térmicas em aplicações de refrigeração e ar condicionado, que devem ser isoladas com espuma elastomérica ArmaFlex.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C máx. 80	EN 14706, EN 14707, EN 14304
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	θ_m	23 °C
	$\lambda_d < [W/(m \cdot K)]$	0,034
	Gama	PET reciclado
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Euroclasse: E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Atributos físicos		
Densidade	95 - 105 kg/m ³ (segmentos de suporte de PET)	
Saúde e ambiente		
Caraterísticas adicionais	Livre de MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	3 anos	
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.	

Suporte para tubagens - combi pack

13 mm					19 mm				
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	ECP-13X010K	25 peça(s)	5.66 / peça(s)	10	2	ECP-19X010K	25 peça(s)	6.19 / peça(s)
12	2	ECP-13X012K	25 peça(s)	5.73 / peça(s)	12	2	ECP-19X012K	25 peça(s)	6.38 / peça(s)
15	2	ECP-13X015K	25 peça(s)	5.85 / peça(s)	15	2	ECP-19X015K	25 peça(s)	6.62 / peça(s)
18	2	ECP-13X018K	25 peça(s)	5.90 / peça(s)	18	2	ECP-19X018K	25 peça(s)	6.82 / peça(s)
22	2	ECP-13X022K	25 peça(s)	6.21 / peça(s)	22	2	ECP-19X022K	25 peça(s)	7.27 / peça(s)
28	3	ECP-13X028K	25 peça(s)	6.66 / peça(s)	28	3	ECP-19X028K	25 peça(s)	7.61 / peça(s)
35	3	ECP-13X035K	25 peça(s)	7.12 / peça(s)	35	3	ECP-19X035K	25 peça(s)	8.94 / peça(s)
42	3	ECP-13X042K	25 peça(s)	8.36 / peça(s)	42	3	ECP-19X042K	20 peça(s)	10.58 / peça(s)
48	4	ECP-13X048K	20 peça(s)	9.92 / peça(s)	48	4	ECP-19X048K	20 peça(s)	11.43 / peça(s)
54	4	ECP-13X054K	20 peça(s)	10.45 / peça(s)	54	4	ECP-19X054K	20 peça(s)	11.97 / peça(s)
60	4	ECP-13X060K	20 peça(s)	11.25 / peça(s)	60	4	ECP-19X060K	20 peça(s)	12.34 / peça(s)
64	4	ECP-13X064K	20 peça(s)	11.56 / peça(s)	64	4	ECP-19X064K	20 peça(s)	12.88 / peça(s)
76	5	ECP-13X076K	20 peça(s)	12.84 / peça(s)	76	5	ECP-19X076K	20 peça(s)	15.18 / peça(s)
89	6	ECP-13X089K	15 peça(s)	15.67 / peça(s)	89	6	ECP-19X089K	15 peça(s)	17.82 / peça(s)

Suporte para tubagens - combi pack

25 mm					32 mm				
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	ECP-25X010K	25 peça(s)	7.12 / peça(s)	10	2	ECP-32X010K	25 peça(s)	8.62 / peça(s)
12	2	ECP-25X012K	25 peça(s)	7.32 / peça(s)	12	2	ECP-32X012K	25 peça(s)	8.75 / peça(s)
15	2	ECP-25X015K	25 peça(s)	7.47 / peça(s)	15	2	ECP-32X015K	20 peça(s)	10.33 / peça(s)
18	2	ECP-25X018K	25 peça(s)	7.71 / peça(s)	18	2	ECP-32X018K	20 peça(s)	10.77 / peça(s)
22	2	ECP-25X022K	25 peça(s)	9.21 / peça(s)	22	2	ECP-32X022K	20 peça(s)	11.12 / peça(s)
28	3	ECP-25X028K	20 peça(s)	10.45 / peça(s)	28	3	ECP-32X028K	20 peça(s)	11.76 / peça(s)
35	3	ECP-25X035K	20 peça(s)	11.36 / peça(s)	35	3	ECP-32X035K	20 peça(s)	12.56 / peça(s)
42	3	ECP-25X042K	20 peça(s)	12.34 / peça(s)	42	3	ECP-32X042K	20 peça(s)	14.15 / peça(s)
48	4	ECP-25X048K	20 peça(s)	13.32 / peça(s)	48	4	ECP-32X048K	20 peça(s)	15.92 / peça(s)
54	4	ECP-25X054K	20 peça(s)	13.95 / peça(s)	54	4	ECP-32X054K	20 peça(s)	17.07 / peça(s)
60	4	ECP-25X060K	20 peça(s)	14.99 / peça(s)	60	4	ECP-32X060K	20 peça(s)	17.56 / peça(s)
64	4	ECP-25X064K	20 peça(s)	15.88 / peça(s)	64	4	ECP-32X064K	20 peça(s)	18.15 / peça(s)
76	5	ECP-25X076K	20 peça(s)	18.06 / peça(s)	76	5	ECP-32X076K	20 peça(s)	19.36 / peça(s)
89	6	ECP-25X089K	15 peça(s)	20.15 / peça(s)	89	6	ECP-32X089K	15 peça(s)	23.35 / peça(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

13 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	2	ECP-13X006	25 peça(s)	3.02 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
10	2	ECP-13X010	25 peça(s)	3.08 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)
12	2	ECP-13X012	25 peça(s)	3.16 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

13 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	2	ECP-13X015	25 peça(s)	3.23 / peça(s)	PCX 033/037	25 peças(s)	2.62 / peças(s)
18	2	ECP-13X018	25 peça(s)	3.25 / peça(s)	PCX 038/041	25 peças(s)	2.79 / peças(s)
22	2	ECP-13X022	25 peça(s)	3.37 / peça(s)	PCX 042/046	25 peças(s)	2.83 / peças(s)
28	3	ECP-13X028	25 peça(s)	3.74 / peça(s)	PCX 047/052	25 peças(s)	2.91 / peças(s)
32	3	ECP-13X032	25 peça(s)	3.76 / peça(s)	PCX 054/058	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
35	3	ECP-13X035	25 peça(s)	4.17 / peça(s)	PCX 054/058	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
42	3	ECP-13X042	25 peça(s)	4.59 / peça(s)	PCX 063/068	25 peças(s)	3.75 / peças(s)
48	4	ECP-13X048	20 peça(s)	5.11 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
54	4	ECP-13X054	20 peça(s)	5.66 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
60	4	ECP-13X060	20 peça(s)	6.08 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
64	4	ECP-13X064	20 peça(s)	6.41 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peças(s)
76	5	ECP-13X076	20 peça(s)	7.36 / peça(s)	PCX 092/099	10 peças(s)	5.45 / peças(s)
89	6	ECP-13X089	15 peça(s)	8.71 / m	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peças(s)
102	6	ECP-13X102	15 peça(s)	10.46 / peça(s)	PCX 125/130	10 peças(s)	7.10 / peças(s)
114	6	ECP-13X114	15 peça(s)	11.64 / m	PCX 133/137	10 peças(s)	7.17 / peças(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

19 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	2	ECP-19X006	25 peça(s)	3.25 / peça(s)	PCX 038/041	25 peças(s)	2.79 / peças(s)
10	2	ECP-19X010	25 peça(s)	3.37 / peça(s)	PCX 042/046	25 peças(s)	2.83 / peças(s)
12	2	ECP-19X012	25 peça(s)	3.56 / peça(s)	PCX 042/046	25 peças(s)	2.83 / peças(s)
15	2	ECP-19X015	25 peça(s)	3.70 / peça(s)	PCX 047/052	25 peças(s)	2.91 / peças(s)
18	2	ECP-19X018	25 peça(s)	3.89 / peça(s)	PCX 047/052	25 peças(s)	2.91 / peças(s)
22	2	ECP-19X022	25 peça(s)	4.32 / peça(s)	PCX 054/058	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
28	3	ECP-19X028	25 peça(s)	4.65 / peça(s)	PCX 059/063	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
32	3	ECP-19X032	25 peça(s)	4.69 / peça(s)	PCX 063/068	25 peças(s)	3.75 / peças(s)
35	3	ECP-19X035	25 peça(s)	5.18 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
42	3	ECP-19X042	20 peça(s)	5.78 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
48	4	ECP-19X048	20 peça(s)	6.40 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
54	4	ECP-19X054	20 peça(s)	6.80 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peças(s)
60	4	ECP-19X060	20 peça(s)	7.04 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peças(s)
64	4	ECP-19X064	20 peça(s)	7.60 / peça(s)	PCX 092/099	10 peças(s)	5.45 / peças(s)
76	5	ECP-19X076	20 peça(s)	9.06 / peça(s)	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peças(s)
89	6	ECP-19X089	15 peça(s)	10.77 / peça(s)	PCX 125/130	10 peças(s)	7.10 / peças(s)
102	6	ECP-19X102	15 peça(s)	12.03 / peça(s)	PCX 133/137	10 peças(s)	7.17 / peças(s)
114	6	ECP-19X114	15 peça(s)	14.22 / peça(s)	PCX 137/142	10 peças(s)	7.58 / peças(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

25 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	2	ECP-25X006	25 peça(s)	3.98 / peça(s)	PCX 047/052	25 peças(s)	2.91 / peças(s)
10	2	ECP-25X010	25 peça(s)	4.17 / peça(s)	PCX 054/058	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
12	2	ECP-25X012	25 peça(s)	4.37 / peça(s)	PCX 059/063	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
15	2	ECP-25X015	25 peça(s)	4.51 / peça(s)	PCX 059/063	25 peças(s)	2.93 / peças(s)
18	2	ECP-25X018	25 peça(s)	4.75 / peça(s)	PCX 063/068	25 peças(s)	3.75 / peças(s)
22	2	ECP-25X022	25 peça(s)	5.44 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
28	3	ECP-25X028	20 peça(s)	5.66 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
32	3	ECP-25X032	20 peça(s)	5.73 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
35	3	ECP-25X035	20 peça(s)	6.33 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
42	3	ECP-25X042	20 peça(s)	7.17 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peças(s)
48	4	ECP-25X048	20 peça(s)	8.03 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peças(s)
54	4	ECP-25X054	20 peça(s)	8.47 / peça(s)	PCX 099/103	10 peças(s)	6.09 / peças(s)
60	4	ECP-25X060	20 peça(s)	8.86 / peça(s)	PCX 099/103	10 peças(s)	6.09 / peças(s)
64	4	ECP-25X064	20 peça(s)	9.76 / peça(s)	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peças(s)
76	5	ECP-25X076	20 peça(s)	11.02 / peça(s)	PCX 112/118	10 peças(s)	7.02 / peças(s)
89	6	ECP-25X089	15 peça(s)	12.95 / peça(s)	PCX 133/137	10 peças(s)	7.17 / peças(s)
102	6	ECP-25X102	15 peça(s)	13.89 / peça(s)	PCX 137/142	10 peças(s)	7.58 / peças(s)
114	6	ECP-25X114	15 peça(s)	20.57 / peça(s)	PCX 159/164	10 peças(s)	8.51 / peças(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

32 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	2	ECP-32X006	25 peça(s)	4.83 / peça(s)	PCX 063/068	25 peças(s)	3.75 / peças(s)
10	2	ECP-32X010	25 peça(s)	4.86 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
12	2	ECP-32X012	25 peça(s)	4.99 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
15	2	ECP-32X015	20 peça(s)	5.30 / peça(s)	PCX 068/073	10 peças(s)	4.77 / peças(s)
18	2	ECP-32X018	20 peça(s)	5.73 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
22	2	ECP-32X022	0.5 peça(s)	6.08 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peças(s)
28	3	ECP-32X028	20 peça(s)	6.46 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peças(s)
32	4	ECP-32X032	20 peça(s)	6.77 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peças(s)
35	3	ECP-32X035	20 peça(s)	7.10 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peças(s)
42	3	ECP-32X042	20 peça(s)	8.03 / peça(s)	PCX 099/103	10 peças(s)	6.09 / peças(s)
48	4	ECP-32X048	20 peça(s)	8.96 / peça(s)	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peças(s)
54	4	ECP-32X054	20 peça(s)	10.02 / peça(s)	PCX 112/118	10 peças(s)	7.02 / peças(s)
60	4	ECP-32X060	20 peça(s)	10.52 / peça(s)	PCX 112/118	10 peças(s)	7.02 / peças(s)
64	4	ECP-32X064	20 peça(s)	11.02 / peça(s)	PCX 125/130	10 peças(s)	7.10 / peças(s)
76	5	ECP-32X076	20 peça(s)	12.13 / peça(s)	PCX 133/137	10 peças(s)	7.17 / peças(s)
89	6	ECP-32X089	15 peça(s)	14.98 / peça(s)	PCX 137/142	10 peças(s)	7.58 / peças(s)
102	6	ECP-32X102	15 peça(s)	15.65 / peça(s)	PCX 159/164	10 peças(s)	8.51 / peças(s)
114	6	ECP-32X114	15 peça(s)	22.14 / peça(s)	PCX 168/173	10 peças(s)	9.05 / peças(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

32 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
140	6	ECP-32X140	15 peça(s)	27.21 / peça(s)	PCX 199	10 peças(s)	26.97 / peça(s)
168	6	ECP-32X168	15 peça(s)	32.65 / peça(s)	PCX 222	10 peças(s)	27.72 / peça(s)

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

40 mm					Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
6	2	ECP-40X006	20 peça(s)	7.05 / peça(s)	PCX 072/080	10 peças(s)	5.01 / peça(s)
10	2	ECP-40X010	20 peça(s)	7.10 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peça(s)
12	2	ECP-40X012	20 peça(s)	7.18 / peça(s)	PCX 082/085	10 peças(s)	5.14 / peça(s)
15	2	ECP-40X015	20 peça(s)	7.28 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peça(s)
18	2	ECP-40X018	20 peça(s)	7.68 / peça(s)	PCX 088/092	10 peças(s)	5.26 / peça(s)
22	2	ECP-40X022	20 peça(s)	7.91 / peça(s)	PCX 092/099	10 peças(s)	5.45 / peça(s)
28	3	ECP-40X028	20 peça(s)	8.12 / peça(s)	PCX 099/103	10 peças(s)	6.09 / peça(s)
32	3	ECP-40X032	20 peça(s)	8.71 / peça(s)	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peça(s)
35	3	ECP-40X035	20 peça(s)	9.06 / peça(s)	PCX 108/112	10 peças(s)	6.92 / peça(s)
42	4	ECP-40X042	20 peça(s)	10.27 / peça(s)	PCX 112/118	10 peças(s)	7.02 / peça(s)
48	4	ECP-40X048	20 peça(s)	11.21 / peça(s)	PCX 125/130	10 peças(s)	7.10 / peça(s)
54	4	ECP-40X054	20 peça(s)	11.87 / peça(s)	PCX 125/130	10 peças(s)	7.10 / peça(s)
60	4	ECP-40X060	20 peça(s)	13.00 / peça(s)	PCX 133/137	10 peças(s)	7.17 / peça(s)
64	4	ECP-40X064	20 peça(s)	13.77 / peça(s)	PCX 137/142	10 peças(s)	7.58 / peça(s)
76	5	ECP-40X076	20 peça(s)	17.01 / peça(s)	PCX 145/152	10 peças(s)	8.33 / peça(s)
89	6	ECP-40X089	15 peça(s)	19.08 / peça(s)	PCX 164/169	10 peças(s)	8.80 / peça(s)
102	6	ECP-40X102	15 peça(s)	20.08 / peça(s)	PCX 168/173	10 peças(s)	9.05 / peça(s)
114	6	ECP-40X114	15 peça(s)	22.73 / peça(s)	PCX 199	10 peças(s)	26.97 / peça(s)

ARMAFLEX DUCT AL

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT AL

Breve descrição	Material de isolamento de célula fechada com um revestimento com acabamento brilhante prateado. Foi especialmente concebido para o isolamento térmico de condutas de climatização. Reduz as perdas energéticas e a estrutura de célula fechada previne a condensação e evita a corrosão sob o isolamento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com EN14304. Cobertura: laminado de alumínio de 12 µm, tela de vidro dupla face 5 x 5 mm e revestimento de PEBD de 22 g/m ² .
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva.
Gama de cores do produto	Prata (revestimento)
Funcionalidades especiais	Material de isolamento de célula fechada altamente flexível especialmente projetado para aplicações HVAC/R.
Aplicações	Isolamento de condutas de ar rectangulares e circulares para evitar perdas de energia e condensação.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.	
	-50	110	
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	
	Gama	Pranchas de 9 - 25 mm	
	Fórmula	[36 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm ²]/1000	
Condutividade térmica declarada	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,038	
	Gama	Pranchas de 32 40 mm	
	Fórmula	[38 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm ²]/1000	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Euroclasse E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Reação ao fogo			
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.		
Resistência ao vapor de água			
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ ≥ 7.000	EN 12086	
Atributos físicos			
Dimensões e tolerâncias	Dimensões e tolerâncias conforme UNE-EN 14304, tabela 1.	EN 822, EN 823, EN 13467	
Resistência às intempéries e aos raios UV			
Resistência UV	Excelente (Consulte Boletim Técnico No 142).		

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Isento de pó e de fibras	
Caraterísticas adicionais	Livre de MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: prazo de armazenamento 1 ano	
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.	

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Prancha em rolo - pré-revestida standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM/E-L	9	1,5	20	30 m ²	20.79 / m ²
ADU-13MM/E-L	13	1,5	16	24 m ²	30.00 / m ²
ADU-19MM/E-L	19	1,5	8	18 m ²	34.68 / m ²
ADU-25MM/E-L	25	1,5	8	12 m ²	43.67 / m ²
ADU-32MM/E-L	32	1,5	6	9 m ²	52.68 / m ²

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM/EA-L	9	1,5	20	30 m ²	28.58 / m ²
ADU-13MM/EA-L	13	1,5	16	24 m ²	35.81 / m ²
ADU-19MM/EA-L	19	1,5	12	18 m ²	42.53 / m ²
ADU-25MM/EA-L	25	1,5	8	12 m ²	52.00 / m ²
ADU-32MM/EA-L	32	1,5	6	9 m ²	62.29 / m ²

Acessórios

Referência	Conteúdo	Preço [€]
ACH-PSATAPES-30	10 rolo(s)	47.30 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50	6 rolo(s)	152.36 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-75	2 rolo(s)	195.43 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	2 peça(s)	49.92 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	2 rolo(s)	154.97 / rolo(s)



ARMAFLEX DUCT PLUS

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT PLUS

Breve descrição	Material de isolamento flexível de célula fechada. Foi especialmente concebido para o isolamento térmico de condutas de climatização. Reduz as perdas energéticas e a estrutura de célula fechada previne a condensação e evita a corrosão sob o isolamento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada em fábrica de acordo com EN14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Material de isolamento de célula fechada altamente flexível especialmente projetado para aplicações HVAC/R.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação		Norma/método de teste
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd < [W/(m·K)]	0,036	
	Gama	Pranchas 9-32 mm	
	Fórmula	[36 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm ²]/1000	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Pranchas: B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo			
Comportamento do fogo	Auto extingüível, não goteja e não propaga a chama.		
Resistência ao vapor de água			
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ > 7.000		EN 12086
Atributos físicos			
Dimensões e tolerâncias	Segundo a norma EN 14304, tabela 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV			
Resistência UV ²	É necessária proteção contra a radiação UV. (Consulte Boletim Technico No 142).		
Saúde e ambiente			
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspetos de saúde	Isento de pó e de fibras		

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, deve ser protegido com um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Rolo - standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM/E-P	9	1,5	20	30 m ²	24.46 / m ²
ADU-13MM/E-P	13	1,5	16	24 m ²	35.29 / m ²
ADU-19MM/E-P	19	1,5	12	18 m ²	40.80 / m ²
ADU-25MM/E-P	25	1,5	8	12 m ²	51.37 / m ²
ADU-32MM/E-P	32	1,5	6	9 m ²	61.98 / m ²

Rolo - autoadesivo standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM/EA-P	9	1,5	20	30 m ²	33.63 / m ²
ADU-13MM/EA-P	13	1,5	16	24 m ²	42.13 / m ²
ADU-19MM/EA-P	19	1,5	12	18 m ²	50.03 / m ²
ADU-25MM/EA-P	25	1,5	8	12 m ²	61.18 / m ²
ADU-32MM/EA-P	43	1,5	6	9 m ²	73.28 / m ²



ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Breve descrição	Material de isolamento de célula fechada com um revestimento com acabamento aluminizado. A sua baixa condutividade térmica é especialmente concebida para proporcionar eficiência térmica em condutas de climatização. Reduz as perdas de energia e impede a transmissão do vapor de água, evitando assim o risco de corrosão sob o isolamento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com EN14304. Cobertura: laminado de alumínio de 12 µm, tela de vidro dupla face 5 x 5 mm e revestimento de PEBD de 22 g/m ² .
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva.
Gama de cores do produto	Prata (revestimento)
Funcionalidades especiais	Material de isolamento de célula fechada altamente flexível especialmente projetado para aplicações HVAC/R.
Aplicações	Isolamento de condutas de ar rectangulares e circulares para evitar perdas de energia e condensação.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-50	110
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	θm	+/- 0 °C
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036
	Gama	Pranchas 9-40mm
	Fórmula	[36 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm ²]/1000
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Pranchas: B-s3,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Auto extingüível, não goteja e não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ ≥ 10.000	EN 12086
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	Segundo a norma EN 14304 Tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV	Excelente (Consulte Boletim Técnico No 142)	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Isento de pó e de fibras.	
Caraterísticas adicionais	Livre de MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Pranchas autoadesivas: 1 ano	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com umidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.	

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard

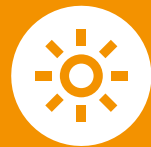
Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1	20	20 m ²	29.35 / m
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1	16	16 m ²	42.35 / m
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1	12	12 m ²	48.96 / m
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1	8	8 m ²	61.64 / m
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1	6	6 m ²	74.38 / m
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1	6	6 m ²	89.25 / m

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ADU-09MM-1/EA-P-L	9	1	20	20 m ²	40.36 / m
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1	16	16 m ²	50.56 / m
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1	12	12 m ²	60.04 / m
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1	8	8 m ²	73.42 / m
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1	6	6 m ²	87.94 / m
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1	6	6 m ²	105.52 / m

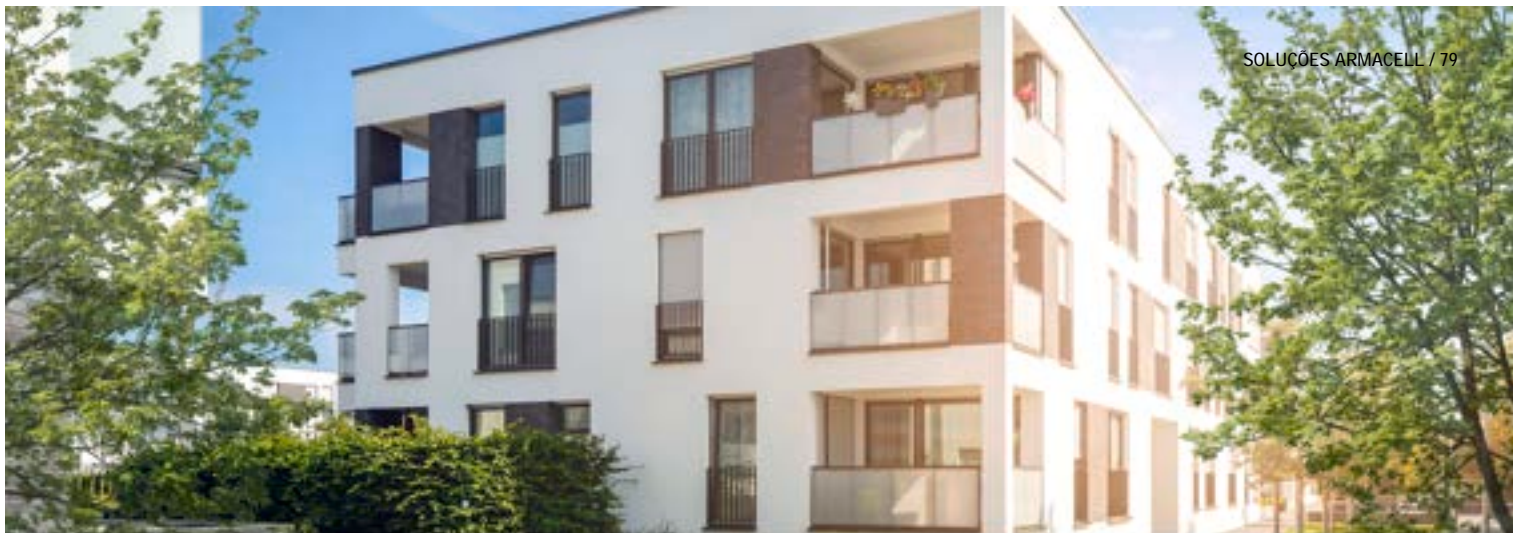
Acessórios

Referência	Conteúdo	Preço [€]
ACH-PSATAPES-30	10 rolo(s)	47.30 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50	6 rolo(s)	152.36 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-75	2 rolo(s)	195.43 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	2 peça(s)	49.92 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	2 rolo(s)	154.97 / rolo(s)



**AQUECIMENTO / AQS /
SOLAR**

SH/ArmaFlex®
HT/ArmaFlex®
HT/ArmaFlex® S
ArmaFlex® DuoSolar



SH/ARMAFLEX

Lista de preços

A solução para especialistas em aquecimento e canalização

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

SH/ArmaFlex

PROTEÇÃO ANTIMICROBIANA ATIVA MICROBAN®

Quando os microorganismos entram em contacto com a superfície do isolamento, a proteção MICROBAN® penetra na parede celular do microorganismos, desativando a sua capacidade de ação, crescimento e reprodução. Uma vez que esta proteção é adicionada durante o processo de fabrico do isolamento, não irá desaparecer ou desgastar-se ao longo do tempo. Isto confere aos produtos com MICROBAN® um nível adicional de proteção contra bolor, contribuindo assim positivamente para a qualidade do ar interior. O material de isolamento equipado com a propriedade MICROBAN® é, portanto, a solução ideal a longo prazo para sistemas sanitários e de aquecimento nos edifícios públicos, como escolas, hospitais, lares de idosos, escritórios e aeroportos.

// Poupança energética

Com a Diretiva Europeia de Desempenho Energético de Edifícios (EPBD), os requisitos de eficiência energética para edifícios novos ou reabilitados aumentaram. Com isto, os níveis de consumo de energia ganharam peso, tornaram-se mais transparentes para proprietários, inquilinos e utilizadores em geral, através de certificação do edifício, exigida como requisito indispensável na documentação do edifício. O correto isolamento no aquecimento e água sanitária é fundamental para atingirmos o desempenho energético ideal de um edifício - que é assegurada pela utilização da gama SH/ArmaFlex.

// Sistema completo

A Armacell oferece uma solução completa e cuidadosamente pensada para qualquer desafio no que respeita a isolamento profissional: SH/ArmaFlex em coquilhas simples, com autoadesivo ou em prancha, cinta e acessórios. Pode ser utilizado em conjunto com os suportes ArmaFix para evitar pontes térmicas ou ArmaFlex Protect que funciona como barreira anti-fogo, bem como a massa Armaprotect 1000 de enchimento. A vasta gama de acessórios especialmente desenvolvidos, como a nova geração de adesivos e a caixa de ferramentas ArmaFlex Toolbox para a aplicação de materiais de isolamento ArmaFlex tornar a instalação ainda mais fácil e simples.



RETORNO DO INVESTIMENTO

A amortização do investimento em isolamento com a utilização do SH/ArmaFlex de 25 mm é inferior a um ano:

- comparando com a situação inicial de tubos não isolados
- água quente doméstica e aquecimento (+70/55 °C)
- tubagens localizadas na área sem aquecimento

Retorno em menos de 6 meses!

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

SH / ARMAFLEX

Coquilha S.C.E.E.

Ø ext máx.
da tubagem
[mm]

	Aplicações no INTERIOR dos edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	40 °C a 65 °C
	Referência	m/caixa
12	SH-19X012	72
15	SH-19X015	72
18	SH-19X018	66
20	SH-19X020	60
22	SH-19X022	60
25	SH-19X025	50
28	SH-19X028	48
32	SH-19X032	32
35	SH-19X035	42
40	SH-19X040	32
42	SH-19X042	32
48	SH-19X048	30
54	SH-19X054	26
60	SH-32X060	12
64	SH-32X064	10
76	SH-32X076	8
89	SH-32X089	8
110	SH-32X110	4
114	SH-32X114	4
140	SH-32X140	6
160		
168		

	Aplicações no EXTERIOR dos edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	66 °C a 100 °C
	Referência	m/caixa
SH-19X012		72
SH-19X015		72
SH-19X018		66
SH-19X020		60
SH-19X022		60
SH-19X025		50
SH-19X028		48
SH-19X032		32
SH-19X035		42
SH-32X040		18
SH-32X042		16
SH-32X048		16
SH-32X054		16
SH-32X060		12
SH-32X064		10
SH-32X076		8
SH-32X089		8
SH-36X110		4
SH-36X114		4
SH-36X140		4
SH-36X160		4
SH-36X168		4

DADOS TÉCNICOS - SH/ARMAFLEX

Breve descrição	Isolamento de célula fechada altamente flexível com baixa condutividade térmica para minimizar as perdas de energia em instalações de aquecimento e canalização.
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Cinza
Funcionalidades especiais	SH/Armaflex é um material de isolamento de célula fechada para sistemas de aquecimento e canalização. Seu valor de resistência à difusão de vapor de água é suficiente para atender aos requisitos de controle de condensação para essas aplicações e especialmente para tubulações de água fria.
Aplicações	Isolamento/proteção de tubagens (aquecimento, água quente e fria doméstica, águas residuais, águas de drenagem) e outras instalações de aquecimento e canalização para evitar perdas de calor de forma otimizada e poupar energia.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço ¹	°C máx. 110 Observações	EN 14706, EN 14707, EN 14304 Temperatura mínima de serviço típicas de sistemas de aquecimento e encanamento. +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,036	
	Gama	Coquilhas (10mm espessura)	
	Fórmula	$\lambda d = [32 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2]/1000$	
Condutividade térmica declarada	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,040	
	Gama	Coquilhas (restantes) y Pranchas	
	Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2]/1000$	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	Coquilhas: até 45 mm B(L)-s3, d0 Coquilhas: > 45 mm C(L)-s3, d0 Pranchas: 10 mm C-s3, d0 Pranchas: 20 mm D-s3, d0 Cinta autoadesiva: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Aprovado por FM	4924 - Isolamento de tubagens e conductas	UBC26-3	
Proteção passiva contra incêndios			
Resistência ao fogo dos elementos de construção	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3	
Reação ao fogo			
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.		
Atributos físicos			
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Desempenho acústico		
Redução da transmissão sonora da estrutura	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ²	É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamento antimicrobiano	Proteção antimicrobiana ativa Microban® integrada. A formação de fungos não é observada.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspetos ambientais	Cumprir com os requisitos de construção sustentável, em combinação com o adesivo ArmaFlex SF990, como LEED.	
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	ISO 14025, EN 15804+A2
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir com os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB	
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP e MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹ Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

² Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Cinza

9 mm						10 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
64	65	68	SH-09X064	36 m	8.53 / m	12	13	16	SH-10X012	180 m	2.01 / m
76	77	90	SH-09X076	28 m	10.39 / m	15	16	19	SH-10X015	150 m	2.17 / m
89	90	93	SH-09X089	24 m	12.07 / m	18	19	22	SH-10X018	130 m	2.49 / m
108	109	114	SH-09X108	20 m	17.88 / m	20	21	24	SH-10X020	100 m	2.61 / m
114	115	120	SH-09X114	20 m	19.14 / m	22	23	26	SH-10X022	100 m	2.70 / m
-	-	-	-	-	-	25	26	29	SH-10X025	80 m	3.08 / m
-	-	-	-	-	-	28	29	32	SH-10X028	80 m	3.48 / m
-	-	-	-	-	-	32	33	36	SH-10X032	70 m	4.12 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	SH-10X035	70 m	4.61 / m
-	-	-	-	-	-	40	41	44	SH-10X040	60 m	5.14 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	SH-10X042	60 m	5.46 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	SH-10X048	50 m	6.23 / m
-	-	-	-	-	-	50	51	54	SH-10X050	44 m	6.42 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	SH-10X054	44 m	6.62 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	SH-10X060	40 m	7.83 / m

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 < 19mm espessura: 0,85 €/m
 ≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - standard. Cinza

19 mm						27 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	SH-19X012	72 m	6.71 / m	15	16	19	SH-27X015	36 m	10.63 / m
15	16	19	SH-19X015	72 m	7.04 / m	18	19	22	SH-27X018	36 m	11.11 / m
18	19	22	SH-19X018	66 m	7.75 / m	20	21	24	SH-27X020	36 m	11.37 / m
20	21	24	SH-19X020	60 m	8.12 / m	22	23	26	SH-27X022	32 m	11.67 / m
22	23	26	SH-19X022	60 m	8.45 / m	25	26	29	SH-27X025	32 m	12.68 / m
25	26	29	SH-19X025	50 m	9.36 / m	28	29	32	SH-27X028	24 m	13.69 / m
28	29	32	SH-19X028	48 m	10.01 / m	32	33	36	SH-27X032	24 m	14.56 / m
32	33	36	SH-19X032	32 m	10.89 / m	35	36	39	SH-27X035	22 m	15.42 / m
35	36	39	SH-19X035	40 m	11.68 / m	42	43	46	SH-27X042	24 m	18.41 / m
40	41	44	SH-19X040	32 m	12.73 / m	-	-	-	-	-	-
42	43	46	SH-19X042	32 m	13.05 / m	-	-	-	-	-	-
48	49	52	SH-19X048	30 m	14.77 / m	-	-	-	-	-	-
50	51	54	SH-19X050	26 m	15.35 / m	-	-	-	-	-	-
54	55	58	SH-19X054	26 m	15.90 / m	-	-	-	-	-	-
60	61	64	SH-19X060	24 m	21.45 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	SH-19X076	18 m	28.15 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilha - standard. Cinza

19 mm						27 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
89	90	93	SH-19X089	16 m	30.65 / m	-	-	-	-	-	-

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 < 19mm espessura: 0,85 €/m
 ≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - standard. Cinza

32 mm						36 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
40	41	44	SH-32X040	18 m	21.87 / m	110	111	115	SH-36X110	6 m	59.56 / m
42	43	46	SH-32X042	16 m	23.59 / m	114	115	120	SH-36X114	6 m	62.39 / m
48	49	52	SH-32X048	18 m	25.21 / m	140	141	146	SH-36X140	4 m	66.51 / m
54	55	58	SH-32X054	12 m	27.21 / m	160	161	166	SH-36X160	4 m	87.89 / m
60	61	64	SH-32X060	12 m	29.07 / m	168	169	174	SH-36X168	4 m	92.26 / m
64	65	68	SH-32X064	10 m	31.85 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	SH-32X076	8 m	33.81 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	SH-32X089	8 m	38.50 / m	-	-	-	-	-	-
110	111	116	SH-32X110	8 m	49.33 / m	-	-	-	-	-	-
114	115	120	SH-32X114	8 m	49.78 / m	-	-	-	-	-	-
140	141	146	SH-32X140	6 m	57.40 / m	-	-	-	-	-	-

Outras informações

Observações

As coquilhas são fornecidas fechadas longitudinalmente no comprimento padrão de 2 m., podendo ser fornecidas abertas sob pedido específico, com um aumento sobre o preço de venda ao público de:
 < 19mm espessura: 0,85 €/m
 ≥ 19mm espessura: 0,97 €/m

Coquilha - autoadesiva. Cinza

10 mm						19 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	SH-10X012-A	180 m	5.58 / m	15	16	19	SH-19X015-A	72 m	11.53 / m
15	16	19	SH-10X015-A	150 m	5.66 / m	18	19	22	SH-19X018-A	66 m	14.48 / m
18	19	22	SH-10X018-A	130 m	5.83 / m	20	21	24	SH-19X020-A	60 m	14.26 / m
20	21	24	SH-10X020-A	100 m	5.78 / m	22	23	26	SH-19X022-A	60 m	14.88 / m
22	23	26	SH-10X022-A	100 m	6.08 / m	25	26	29	SH-19X025-A	50 m	15.10 / m
25	26	29	SH-10X025-A	80 m	6.65 / m	28	29	32	SH-19X028-A	48 m	15.24 / m
28	29	32	SH-10X028-A	80 m	6.67 / m	32	33	36	SH-19X032-A	32 m	16.15 / m
32	33	36	SH-10X032-A	70 m	8.35 / m	35	36	39	SH-19X035-A	40 m	16.19 / m
35	36	39	SH-10X035-A	70 m	8.51 / m	40	41	44	SH-19X040-A	32 m	17.24 / m
40	41	43	SH-10X040-A	60 m	8.96 / m	42	43	46	SH-19X042-A	32 m	22.45 / m

Coquilha - autoadesiva. Cinza

10 mm						19 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
42	43	46	SH-10X042-A	60 m	9.44 / m	48	49	52	SH-19X048-A	30 m	33.81 / m
48	49	52	SH-10X048-A	50 m	9.88 / m	50	51	54	SH-19X050-A	26 m	44.65 / m
50	51	54	SH-10X050-A	44 m	10.97 / m	54	55	58	SH-19X054-A	26 m	45.04 / m
54	55	58	SH-10X054-A	44 m	11.14 / m	60	61	64	SH-19X060-A	24 m	49.06 / m
60	61	64	SH-10X060-A	40 m	13.37 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilha - autoadesiva. Cinza

27 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	SH-27X015-A	36 m	17.96 / m
18	SH-27X018-A	36 m	20.14 / m
20	SH-27X020-A	36 m	19.61 / m
22	SH-27X022-A	32 m	22.62 / m
25	SH-27X025-A	32 m	29.57 / m
28	SH-27X028-A	24 m	29.77 / m
32	SH-27X032-A	24 m	35.65 / m
35	SH-27X035-A	22 m	36.54 / m
42	SH-27X042-A	20 m	37.05 / m
48	SH-27X048-A	20 m	40.50 / m

Prancha - standard. Cinza

Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
SH-10-99	10	2	13 m ²	41.83 / m ²
SH-20-99	20	2	7 m ²	70.88 / m ²

Referência	Conteúdo	Preço [€]
SH-TAPE	12 rolo(s)	54.90 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/0,25E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel)	24 lata(s)	17.46 / lata(s)
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)
ADH-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l	12 lata(s)	82.37 / lata(s)
ADH-RS850/0,5	Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 lata(s)	47.10 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



HT/ARMAFLEX

Lista de preços

Solução profissional para altas temperaturas

Lista de preços

www.armacell.pt

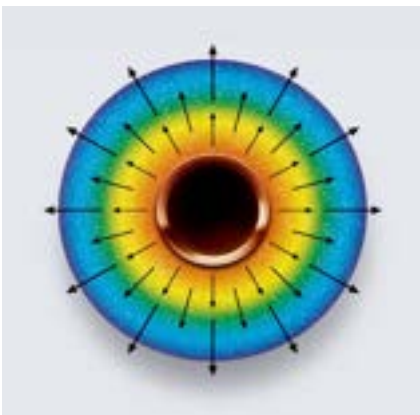
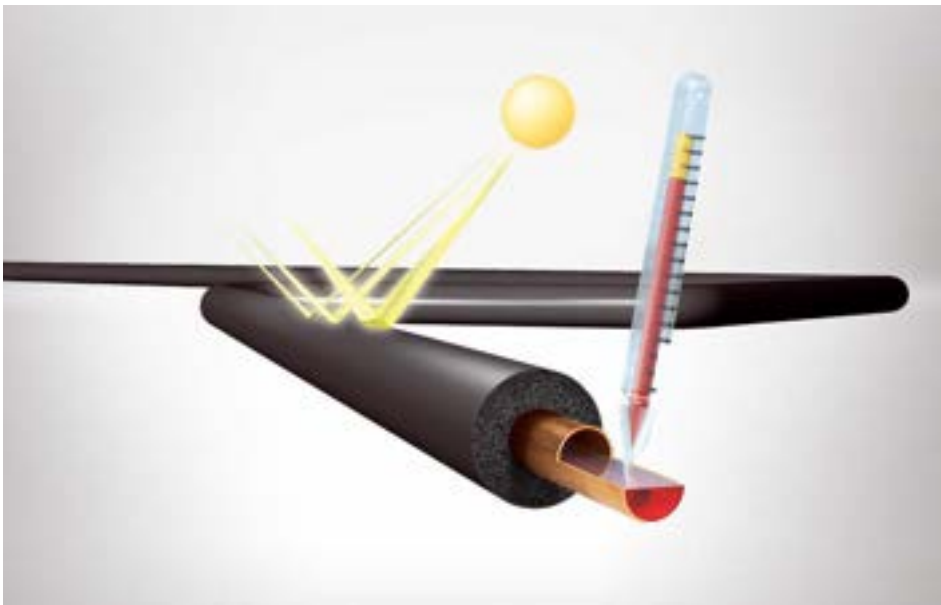


 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

HT/ArmaFlex

O ESPECIALISTA EM ALTA TEMPERATURA



O HT/ArmaFlex® é um material de isolamento elastomérico flexível com excepcional resistência à radiação UV e às altas temperaturas. A sua estrutura de célula fechada e baixa condutividade térmica impedem a difusão do vapor de água e reduzem as perdas de energia, protegendo e otimizando a eficiência e a expectativa de vida útil da instalação. Enquanto permanece flexível em temperaturas de aplicação de até 150°C, o HT/ArmaFlex® é livre de poeira e fibras, e fácil de instalar sem ferramentas especiais. O produto não necessita de revestimento adicional, não se degrada com a luz solar, e resiste ao contato acidental com óleo.

Graças às propriedades térmicas do isolamento, o fluxo de calor das tubagens isoladas com o HT/ArmaFlex® é mantido no mínimo. A estrutura de célula fechada uniformemente espalhada, homogênea e estável a longo prazo impede o fluxo de calor no caminho da convecção, garantindo uma condutividade térmica muito baixa do material de isolamento. Isto permite manter a temperatura da superfície externa em um nível baixo e evitar perdas de calor desnecessárias. Devido à flexibilidade do HT/ArmaFlex®, o enorme gradiente de temperatura da espessura do isolamento não provoca nenhuma tensão interna.

DADOS TÉCNICOS - HT/ARMAFLEX

Breve descrição	Material de isolamento altamente flexível, de célula fechada, resistente aos raios UV.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.
Aplicações	Isolamento térmico de tubos, vasos e condutas em colectores solares (incluindo exteriores), veículos automóveis, linhas de gás quente, linhas de vapor e linhas de dupla temperatura.
Instalação	Consulte o manual de instalação do ArmaFlex. Mais informação está disponível no Boletim Técnico da Armacell No. 71. Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação			Norma/método de teste
Intervalo de temperatura				
Temperatura de serviço ^{1,2}	Gama	°C mín.	°C máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama completa	-50	150	
	Observações	+85 °C para cintas		
Condutividade térmica				
Condutividade térmica declarada	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,042		
	Gama	Coquilhas		
	Fórmula	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000		
Condutividade térmica declarada	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,045		
	Gama	Pranchas // Cintas autoadesivas		
	Fórmula	λ = [39.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000		
Reação ao fogo e homologações				
Reação ao fogo	D(L)-s3,d0 (Coquilhas) D-s3,d0 (Pranchas e Cintas autoadesivas)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Normas UL				
UL 94 V-0	Aprovado			IEC 60695-11-10
Reação ao fogo				
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.			
Outros	Normativa britânica (British Standard): Classe 1, segundo BS476 Parte 7			
Resistência ao vapor de água				
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Coquilhas: μ ≥ 4.000 Pranchas: μ ≥ 3.000			EN 12086, EN 13469
Atributos físicos				
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	Muito boa	EN ISO 4892-2
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 e DGNB.	
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP e MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Código de designação AGI	Coquilhas: 36.12.05.09.02 Pranchas: 36.07.05.09.02	
Prazo de validade ⁴	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹Para temperaturas acima de +125 °C ou abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²Em altas temperaturas de serviço, um certo processo de endurecimento pode começar na superfície interna do material. As investigações mostraram que essas alterações não têm impacto nas boas propriedades físicas e de proteção contra incêndio do material, desde que o material seja instalado de maneira correta com todas as suas juntas devidamente vedadas. Para aplicações específicas, consulte o nosso Departamento Técnico.

³A exposição prolongada a certas condições pode resultar em alterações estéticas no material de isolamento. Isso inclui exemplos como pequenas descolorações, fissuras na superfície ou endurecimento do material da superfície interna devido à exposição prolongada a altas temperaturas da linha de serviço. Essas alterações físicas não afetam o desempenho técnico do material de isolamento, como a condutividade térmica e comportamento em caso de incêndio. Para mais informações, por favor contacte o nosso Departamento Técnico.

⁴A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Coquilha - standard

10 mm						13 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	11	14	HT-10X010	192 m	4.95 / m	10	11	14	HT-13X010	140 m	7.02 / m
12	13	16	HT-10X012	172 m	5.16 / m	12	13	16	HT-13X012	130 m	7.62 / m
15	16	19	HT-10X015	144 m	5.53 / m	15	16	19	HT-13X015	112 m	7.97 / m
18	19	22	HT-10X018	130 m	5.95 / m	18	19	22	HT-13X018	98 m	8.50 / m
22	23	26	HT-10X022	108 m	6.50 / m	22	23	26	HT-13X022	84 m	9.36 / m
28	29	32	HT-10X028	82 m	8.04 / m	28	29	32	HT-13X028	64 m	12.32 / m
35	36	39	HT-10X035	60 m	10.64 / m	35	36	39	HT-13X035	50 m	14.73 / m
42	43	46	HT-10X042	50 m	13.88 / m	42	43	46	HT-13X042	40 m	16.55 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	HT-13X048	32 m	17.65 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	HT-13X054	32 m	20.61 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	HT-13X060	28 m	22.25 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	HT-13X076	24 m	31.27 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	HT-13X089	18 m	35.01 / m

Coquilha - standard

19 mm						25 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	HT-19X012	80 m	12.88 / m	15	16	19	HT-25X015	40 m	22.97 / m
15	16	19	HT-19X015	64 m	13.55 / m	18	19	22	HT-25X018	36 m	23.41 / m
18	19	22	HT-19X018	58 m	14.88 / m	22	23	26	HT-25X022	36 m	25.42 / m
22	23	26	HT-19X022	50 m	16.24 / m	28	29	32	HT-25X028	32 m	29.03 / m
28	29	32	HT-19X028	48 m	19.89 / m	35	36	39	HT-25X035	24 m	32.78 / m
35	36	39	HT-19X035	32 m	21.99 / m	42	43	46	HT-25X042	20 m	39.26 / m
42	43	46	HT-19X042	24 m	24.55 / m	48	49	52	HT-25X048	16 m	41.62 / m
48	49	52	HT-19X048	22 m	28.77 / m	54	55	58	HT-25X054	16 m	46.12 / m
54	55	58	HT-19X054	18 m	31.08 / m	60	61	64	HT-25X060	16 m	50.90 / m
60	61	64	HT-19X060	16 m	34.17 / m	76	77	80	HT-25X076	12 m	60.61 / m
76	77	80	HT-19X076	18 m	46.07 / m	89	90	93	HT-25X089	12 m	65.83 / m
89	90	93	HT-19X089	16 m	50.84 / m	-	-	-	-	-	-

Rolo - standard

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
HT-10-99/E	10	1	10	10 m ²	76.27 / m ²
HT-13-99/E	13	1	8	8 m ²	95.61 / m ²
HT-19-99/E	19	1	6	6 m ²	143.83 / m ²
HT-25-99/E	25	1	4	4 m ²	162.51 / m ²
HT-32-99/E	32	1	3	3 m ²	195.11 / m ²

Bobina

13 mm					19 mm				
Ø do tubo [mm]	Referência	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
15	HT-13X015/E	26	26 m	8.76 / m	15	HT-19X015/E	16	16 m	14.90 / m
18	HT-13X018/E	22	22 m	9.34 / m	18	HT-19X018/E	14	14 m	16.37 / m
22	HT-13X022/E	18	18 m	10.29 / m	22	HT-19X022/E	12	12 m	17.88 / m

Cinta - isolamento

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
HT-TAPE	50	3	15	12 rolo(s)	95.96 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



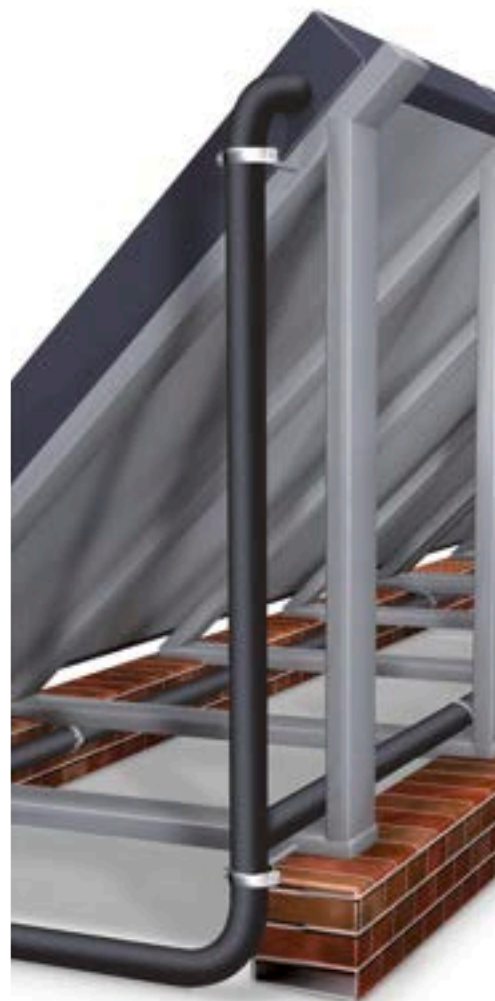
HT/ARMAFLEX S

Lista de preços

Máxima resistência aos raios UV e à intempérie

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - HT/ARMAFLEX S

Breve descrição	Material de isolamento altamente flexível, de célula fechada, resistente aos raios UV com revestimento protetor. Especialmente projetado para aplicações externas e de alta temperatura até +150°C.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304.
Gama de cores do produto	Espuma preta com cobertura preta Espuma preta com cobertura branca
Funcionalidades especiais	Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.
Aplicações	Isolamento térmico para tubagens, por ex. coletores solares, incluindo instalação externa, veículos motorizados, linhas de gás quente e vapor, bem como linhas de temperatura dupla.
Instalação	Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação			Norma/método de teste
Intervalo de temperatura				
Temperatura de serviço ^{1,2}	Gama	°C mín.	°C máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama completa	-50	150	
	Observações	+85 °C para cintas		
Condutividade térmica				
Condutividade térmica declarada	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,040		
	Gama	Coquilhas		
	Fórmula	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000]		
Reação ao fogo e homologações				
Reação ao fogo	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo				
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.			
Resistência ao vapor de água				
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ ≥ 4.000			EN 13469
Atributos físicos				
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1			EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV				
Resistência UV	Excelente			EN ISO 4892-2
Saúde e ambiente				
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP e MCCP			

¹Para temperaturas acima de +125 °C ou abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²Em altas temperaturas de serviço, um certo processo de endurecimento pode começar na superfície interna do material. As investigações mostraram que essas alterações não têm impacto nas boas propriedades físicas e de proteção contra incêndio do material, desde que o material seja instalado de maneira correta com todas as suas juntas devidamente vedadas. Para aplicações específicas, consulte o nosso Departamento Técnico.

Coquilha - pré-resvetida. Branco

13 mm						20 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	HT-13X012-SWH	130 m	9.05 / m	12	13	16	HT-20X012-SWH	70 m	13.13 / m
15	16	19	HT-13X015-SWH	112 m	10.19 / m	15	16	19	HT-20X015-SWH	64 m	16.66 / m
18	19	22	HT-13X018-SWH	98 m	11.03 / m	18	19	22	HT-20X018-SWH	58 m	17.99 / m
22	23	26	HT-13X022-SWH	84 m	11.97 / m	22	23	26	HT-20X022-SWH	50 m	19.49 / m
28	29	32	HT-13X028-SWH	64 m	12.97 / m	28	29	32	HT-20X028-SWH	40 m	23.75 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SWH	32 m	26.40 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SWH	24 m	29.21 / m

Coquilha - pré-resvetida. Branco

32 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	HT-32X015-SWH	36 m	38.19 / m
18	19	22	HT-32X018-SWH	30 m	40.10 / m
22	23	26	HT-32X022-SWH	28 m	42.00 / m
28	29	32	HT-32X028-SWH	24 m	44.85 / m
35	36	39	HT-32X035-SWH	22 m	48.69 / m
42	43	46	HT-32X042-SWH	18 m	51.55 / m
48	49	52	HT-32X048-SWH	16 m	55.35 / m
54	55	58	HT-32X054-SWH	16 m	58.22 / m
64	65	68	HT-32X064-SWH	12 m	64.91 / m

Coquilha - revestido. Preto

13 mm						20 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	HT-13X015-SBK	112 m	10.19 / m	15	16	19	HT-20X015-SBK	64 m	16.66 / m
18	19	22	HT-13X018-SBK	98 m	11.03 / m	18	19	22	HT-20X018-SBK	58 m	17.99 / m
22	23	26	HT-13X022-SBK	84 m	11.97 / m	22	23	26	HT-20X022-SBK	50 m	19.49 / m
28	29	32	HT-13X028-SBK	64 m	12.97 / m	28	29	32	HT-20X028-SBK	40 m	23.75 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SBK	32 m	26.40 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SBK	24 m	29.21 / m

Coquilha - revestido. Preto

32 mm

Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
18	19	22	HT-32X018-SBK	30 m	40.10 / m
22	23	26	HT-32X022-SBK	28 m	42.00 / m
28	29	32	HT-32X028-SBK	24 m	44.85 / m
35	36	39	HT-32X035-SBK	22 m	48.69 / m
42	43	46	HT-32X042-SBK	18 m	51.55 / m

Cinta - PVC. Preto

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
TAPE-PE-FE904	50	0,23	25	30 rolo(s)	45.45 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



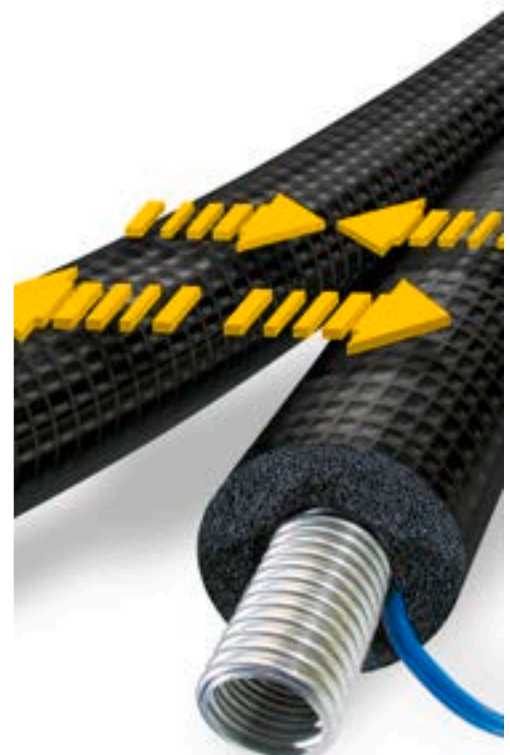
ARMAFLEX DUOSOLAR

Lista de preços

Sistema pré-isolado desenhado para aplicações solares

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-O. OTIMIZE A ENERGIA SOLAR.

ArmaFlex DuoSolar



A gama ArmaFlex DuoSolar oferece soluções fiáveis e fáceis de instalar para sistemas solares térmicos. Os tubos de alimentação e retorno pré-isolados ligam o painel solar ao aquecedor de água de armazenamento térmico.

Eles otimizam a eficiência térmica e aumentam a expectativa de vida útil de todo o sistema. ArmaFlex DuoSolar para coletores solares planos com até +150 °C está disponível como tubagens de aço inox corrugado (Armaflex DuoSolar VA) e tubagens de cobre extrudido (Armaflex DuoSolar CU).

Devido ao sistema patenteado “joint-split”, os tubos pré-isolados podem ser divididos e reconectados facilmente durante o processo de instalação, sem danificar a película protetora.



// Acessórios para instalação rápida

Os acessórios do sistema especialmente adaptados à gama solar asseguram ligações firmes. Para a instalação do ArmaFlex DuoSolar VA a Armacell oferece ligações de instalação rápida.

Os tubos flexíveis podem ser conectados aos componentes dos sistemas solares térmicos em segundos – simplesmente apertando uma porca. Isso elimina o demorado flangeamento das conexões e permite economias de custo consideráveis.

Os acoplamentos fornecem uma vedação permanente e à prova de fugas para tubos de aço inoxidável corrugados.



// Benefícios

- Economia de espaço, “solução 100%”
- Tubos duplos pré-isolados
- Máxima economia de energia com extrema eficiência de espaço
- Requer menos da metade do espaço necessário para tubos solares instalados separadamente



ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Referência		SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25
Tamanho do Tubo de Cobre (mm)		12	12	15	15	15	15	18	18	18	18
Espessura do isolamento (mm)		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø exterior (mm)		2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Comprimento por Caixa (m)		15	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Linha de Preço	LME €/100 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
1	100 - 149	30,03	29,60	33,73	32,87	32,48	32,30	38,21	37,35	37,08	36,80
2	150 - 199	31,37	30,94	35,42	34,58	34,17	34,02	40,76	39,89	39,62	39,34
3	200 - 249	32,71	32,28	37,12	36,28	35,88	35,72	43,27	42,46	42,16	41,88
4	250 - 299	34,04	33,63	38,84	37,97	37,55	37,41	45,84	44,99	44,71	44,44
5	300 - 349	35,40	34,97	40,53	39,69	39,26	39,12	48,38	47,54	47,25	46,98
6	350 - 399	36,73	36,31	42,22	41,39	40,96	40,83	50,91	50,09	49,80	49,53
7	400 - 449	38,07	37,65	43,93	43,08	42,65	42,52	53,48	52,62	52,35	52,07
8	450 - 499	39,41	38,99	45,62	44,79	44,37	44,22	56,02	55,18	54,88	54,60
9	500 - 549	40,76	40,32	47,32	46,49	46,07	45,93	58,56	57,73	57,43	57,16
10	550 - 599	42,09	41,68	49,01	48,19	47,77	47,63	61,11	60,25	59,98	59,70
11	600 - 649	43,46	43,01	50,73	49,89	49,46	49,32	63,64	62,81	62,51	62,24
12	650 - 699	44,79	44,36	52,43	51,60	51,18	51,04	66,19	65,35	65,07	64,79
13	700 - 749	46,12	45,68	54,12	53,27	52,88	52,72	68,74	67,90	67,62	67,33
14	750 - 799	47,46	47,05	55,83	54,98	54,57	54,42	71,28	70,45	70,15	69,87
15	800 - 849	48,81	48,38	57,53	56,70	56,28	56,11	73,83	72,99	72,70	72,43
16	850 - 899	50,15	49,73	59,23	58,39	57,96	57,82	76,37	75,53	75,26	74,96
17	900 - 949	51,49	51,07	60,94	60,09	59,67	59,54	78,91	78,09	77,77	77,51
18	950 - 999	52,84	52,42	62,63	61,78	61,36	61,21	81,47	80,62	80,34	80,05
19	1000 - 1049	54,17	53,74	64,32	63,49	63,07	62,93	84,00	83,17	82,88	82,59
20	1050 - 1099	55,50	55,09	66,02	65,19	64,78	64,63	86,55	85,71	85,42	85,15
21	1100 - 1149	56,86	56,43	67,74	66,88	66,46	66,32	89,09	88,24	87,98	87,69
22	1150 - 1199	58,19	57,76	69,43	68,60	68,17	68,03	91,63	90,80	90,51	90,23

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUOSOLAR

Breve descrição	Sistema flexível pré-isolado, resistente aos raios UV. Sistema de isolamento indicado para ligar, de forma profissional e rápida, os painéis solares com o depósito de armazenamento de água quente. O sistema é formado por dois tubos de aço inoxidável ou de cobre, pré-isolados, com sistema para os separar e voltar a unir. Inclui um cabo sensor.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304. Tubos de cobre de refrigeração macios e perfeitamente trefilados de acordo com EN 12735-1. Mangueira corrugada de aço inoxidável austenítico de acordo com EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 e DIN 17441: 1.4404 // Cumprimento da EN ISO 10380:2013 e EN 13618 p.B. 7.2. Revestimento de poliolefina-copolímero
Gama de cores do produto	Preto
Gama de produtos	Tubagens de cobre ou aço inoxidável ondulado, pré-isolados, em bobinas de diferentes comprimentos. Na tubagem de retorno, existe um cabo sensor integrado (2 x 0,75 mm ²), com revestimento de silicone, isento de halogéneos e resistente a altas temperaturas (+180 °C).
Aplicações	Sistema de tubagens para ligar o painel solar ao depósito de água quente e outros equipamentos.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex HT 625.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .
Observações	Durante a instalação, recomendamos que sejam utilizados suportes de suspensão correspondentes a cada metro de distância para suportar todo o sistema. O sistema solar e o fluido de transferência de calor devem ser bem combinados para garantir uma operação livre de corrosão e interferência. Recomendamos um teste de laboratório anual do meio fluido (densidade, concentração, corrosão, valor de pH). O fluido de transferência de calor deve ser completamente substituído caso os parâmetros estejam fora dos limites. Certificado CE de Conformidade no. 0543 da Gütegemeinschaft Hartschaum e.V. celular.

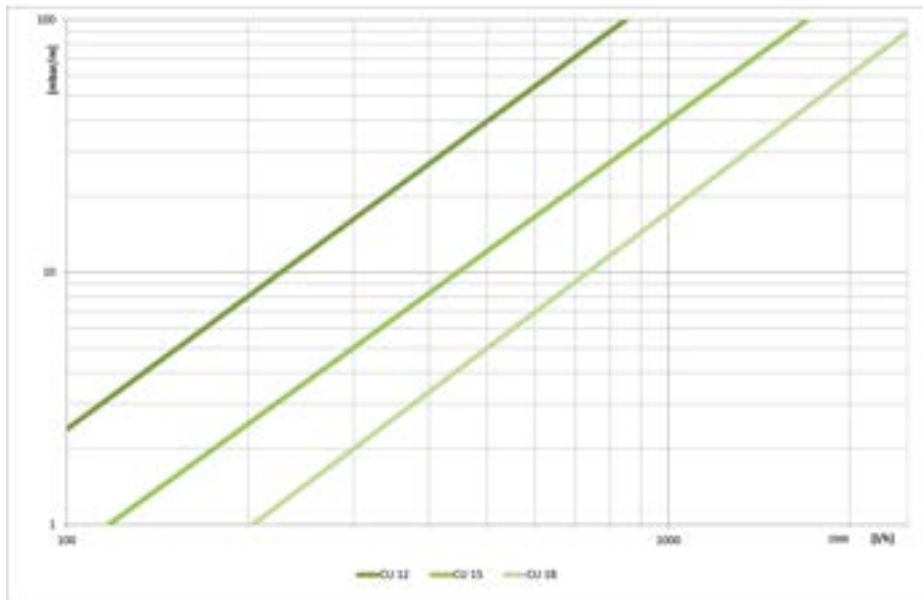
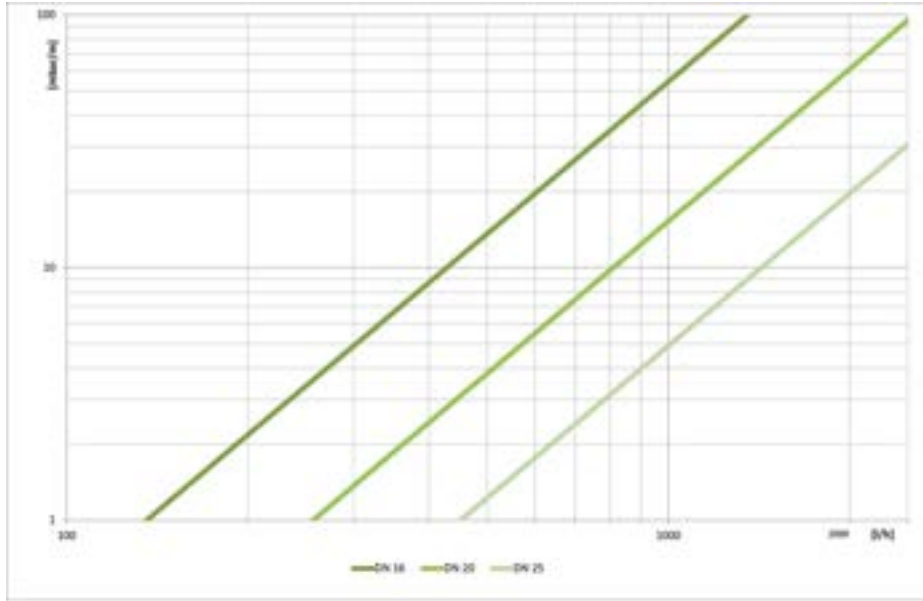
Propriedades	Valor/Qualificação		Norma/método de teste
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço ¹	°C mín.	°C máx.	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,042	
	Fórmula	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Resistência ao vapor de água			
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ ≥ 4.000		EN 13469
Atributos físicos			
Dimensões e tolerâncias	Segundo a norma EN 14304, tabela 1.		EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV			
Resistência UV	Muito boa		EN ISO 4892-2
Outras características técnicas			
Manutenção	O sistema solar e o fluido de transferência de calor devem estar bem adaptados de modo a garantir que operam sem riscos de corrosão e livres de interferências. Recomendamos um ensaio anual de modo a assegurar o meio do fluido (densidade, concentração, corrosão, pH). O fluido de transferência de calor deve ser completamente substituído caso os parâmetros medidos não estejam de acordo com os requisitos.		
Pressão máxima de funcionamento	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Propriedades

Valor/Qualificação

Norma/método de teste

Pressão máxima de funcionamento (gráfico)²



Volume do tubo [l/m]

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²Queda de pressão [mbar/m] sobre Vazão volumétrica [l/h] para temperatura do meio 60°C // Fluido térmico 1,2-Propilenglicol // Viscosidade dinâmica 1612,8 x 10⁻⁴ kg/ms // Densidade de peso 1008 kg/m³.

Coquilha - bobina pré-isolada com tubos de cobre

Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
12	SO-DC-14X12/E25	14	40	25	25 m	50.75 / m
12	SO-DC-14X12/E15	14	40	15	15 m	51.17 / m
15	SO-DC-14X15/E10	14	43	10	10 m	60.55 / m
15	SO-DC-14X15/E20	14	43	20	20 m	59.32 / m
15	SO-DC-14X15/E15	14	43	15	15 m	59.71 / m
15	SO-DC-14X15/E25	14	43	25	25 m	59.16 / m
18	SO-DC-14X18/E20	14	46	20	20 m	77.30 / m
18	SO-DC-14X18/E25	14	46	25	25 m	77.03 / m
18	SO-DC-14X18/E10	14	46	10	10 m	78.42 / m
18	SO-DC-14X18/E15	14	46	15	15 m	77.60 / m

Coquilha - bobina pré-isolada com tubos de aço inoxidável. Espuma preta com cobertura preta

Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
21,4	SO-DV-14X16/E20	14	50	20	20 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/100	14	50	100	100 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E25	14	50	25	25 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E15	14	50	15	15 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E10	14	50	10	10 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E50	14	50	50	50 m	61.51 / m
26,7	SO-DV-14X20/E20	14	55	20	20 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E15	14	55	15	15 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E10	14	55	10	10 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/100	14	55	100	100 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E50	14	55	50	50 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E25	14	55	25	25 m	82.28 / m
31,8	SO-DV-14X25/E15	14	60	15	15 m	89.27 / m
31,8	SO-DV-14X25/E25	14	60	25	25 m	89.27 / m
31,8	SO-DV-14X25/100	14	60	100	100 m	89.27 / m

Acessórios VA

Referência	Conteúdo	Preço [€]
SO-VA-DNI-16	2 peça(s)	20.52 / peça(s)
SO-VA-DNI-20	2 peça(s)	35.03 / peça(s)
SO-VA-DNI-25	2 peça(s)	59.26 / peça(s)
SO-VA-FIT-16/4	4 peça(s)	18.91 / peça(s)
SO-VA-FIT-20/4	4 peça(s)	27.22 / peça(s)
SO-VA-FIT-25/4	4 peça(s)	60.85 / peça(s)

Anel de fixação

Referência	Conteúdo	Preço [€]
SO-SDN16-CR	50 peça(s)	2.99 / peça(s)
SO-SDN20-CR	50 peça(s)	4.15 / peça(s)

Anel de fixação

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN25-CR	50 peça(s)	4.61 / peça(s)

Acessórios CU

Referência	Conteúdo	Preço [€]
SCH-CU15-FEF14	1 peça(s)	56.25 / peça(s)
SCH-CU18-FEF14	1 peça(s)	60.19 / peça(s)

Accessórios VA

Referência	Conteúdo	Preço [€]
SCH-DN16-FEF14	4 peça(s)	33.90 / peça(s)
SCH-DN16-FEF20	4 peça(s)	36.87 / peça(s)
SCH-DN20-FEF14	4 peça(s)	35.28 / peça(s)
SCH-DN20-FEF20	4 peça(s)	39.24 / peça(s)
SCH-DN25-FEF14	4 peça(s)	35.74 / peça(s)

Acess. ligação para tubos de cobre

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-CU12	10 peça(s)	97.42 / peça(s)
S0-SDN16-CU15	10 peça(s)	34.13 / peça(s)
S0-SDN16-CU18	10 peça(s)	43.36 / peça(s)
S0-SDN16-CU22	10 peça(s)	40.81 / peça(s)
S0-SDN20-CU15	10 peça(s)	67.44 / peça(s)
S0-SDN20-CU18	10 peça(s)	47.49 / peça(s)
S0-SDN20-CU22	10 peça(s)	49.80 / peça(s)
S0-SDN25-CU18	4 peça(s)	107.31 / peça(s)
S0-SDN25-CU22	4 peça(s)	86.02 / peça(s)

Ligação com união cilíndrica

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-Z18	10 peça(s)	28.36 / peça(s)
S0-SDN20-Z18	10 peça(s)	34.81 / peça(s)

Ligação com saída fêmea

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-I1	10 peça(s)	36.87 / peça(s)
S0-SDN16-I1/2	10 peça(s)	32.04 / peça(s)
S0-SDN16-I3/4	10 peça(s)	29.06 / peça(s)
S0-SDN20-I1	10 peça(s)	35.95 / peça(s)
S0-SDN20-I3/4	10 peça(s)	33.43 / peça(s)
S0-SDN25-I1	4 peça(s)	88.92 / peça(s)
S0-SDN25-I11/4	4 peça(s)	55.58 / peça(s)

Ligação com saída macho

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-F1	10 peça(s)	35.28 / peça(s)
S0-SDN16-F3/4	10 peça(s)	29.27 / peça(s)
S0-SDN20-F1	10 peça(s)	41.75 / peça(s)
S0-SDN20-F3/4	10 peça(s)	35.28 / peça(s)

Ligação com saída macho rosca cônica

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-E1	10 peça(s)	37.80 / peça(s)
S0-SDN16-E1/2	10 peça(s)	29.06 / peça(s)
S0-SDN16-E3/4	10 peça(s)	29.27 / peça(s)
S0-SDN20-E1	10 peça(s)	37.34 / peça(s)
S0-SDN20-E3/4	10 peça(s)	33.43 / peça(s)
S0-SDN25-E1	4 peça(s)	49.57 / peça(s)

Accesórios VA

Referência	Conteúdo	Preço [€]
S0-SDN16-DN16	10 peça(s)	38.99 / peça(s)
S0-SDN20-DN20	10 peça(s)	46.56 / peça(s)
S0-SDN25-DN25	4 peça(s)	63.62 / peça(s)



PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA O FOGO



ArmaFlex® Protect
ArmaProtect® 1000
ArmaProtect® CB
ArmaProtect® CM
ArmaProtect® ABLF
ArmaProtect® ABLC
ArmaProtect® CT
ArmaProtect® EFC1 Y EFC2
ArmaProtect® EXPS
ArmaProtect® FC1
ArmaProtect® FC2
ArmaProtect® FW2
ArmaProtect® FW3



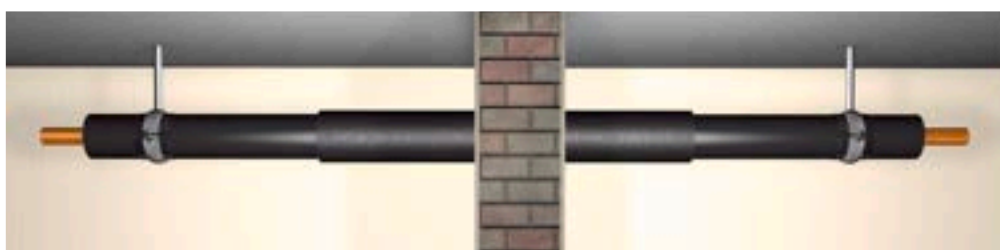
ARMAFLEX PROTECT

Lista de preços

Única solução de proteção passiva
contra incêndio com tecnologia
ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-OS. GARANTA A SEGURANÇA.

ArmaFlex Protect

Os certificados de teste apropriados devem ser consultados para obter informações sobre materiais de tubagem permitidos e outras condições básicas necessárias. Durante o projeto e execução devem ser respeitados não só os diagramas apresentados, mas também as condições básicas do certificado de ensaio.

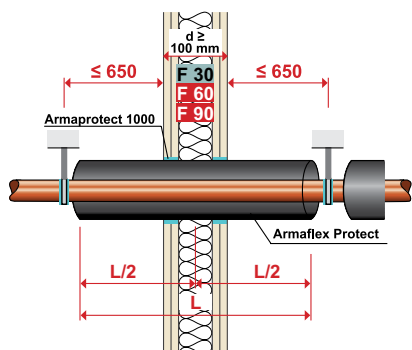


// Materiais tubulares para juntas de tubos

Graças ao seu efeito intumescente em caso de incêndio, o ArmaFlex Protect pode ser usado para vedar com segurança penetrações, não apenas para tubos de cobre, aço, aço inoxidável, ferro fundido e ferro, mas também para tubos combustíveis, como compostos multicamadas. O ArmaFlex Protect é um componente do sistema que trabalha com todos os materiais de isolamento elastoméricos ArmaFlex e com os adesivos ArmaFlex 520.

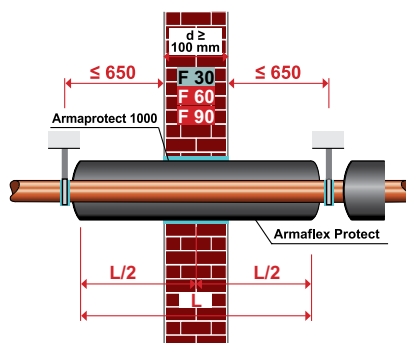


O melhor de tudo: não há requisitos mínimos de folga com ArmaFlex Protect até $D \leq 89$ mm, portanto, as coquilhas podem ser instaladas separadamente.



// Parede flexível

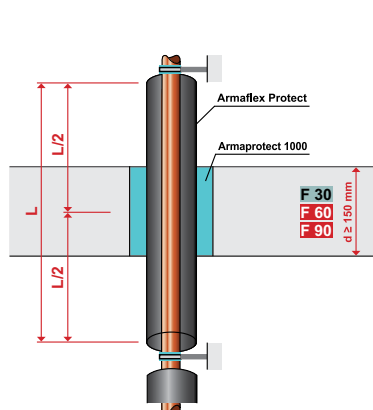
Em paredes corta-fogo leves, o ArmaFlex Protect é instalado no meio. A folga anular é fechada no isolamento com massa de gesso não combustível, não sendo necessárias fitas isolantes ou protetoras adicionais.



// Parede rígida

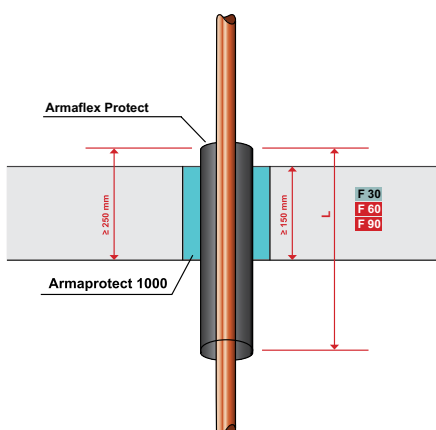
Em paredes sólidas resistentes ao fogo, o ArmaFlex Protect é instalado centralmente. O espaço vazio deve ser preenchido com a massa ignífuga Armaprotect 1000 ou argamassa/enchimento convencional. Tiras adicionais não são necessárias!

TETOS RÍGIDOS

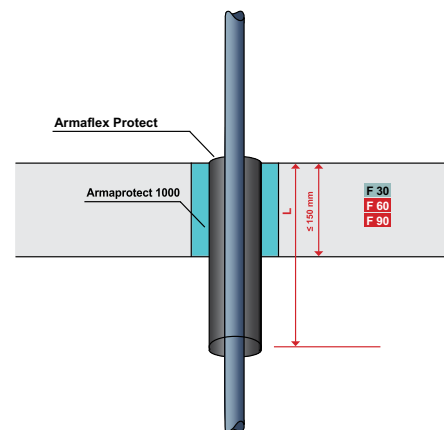


O ArmaFlex Protect também pode ser instalado centralmente em penetrações de teto.

O ArmaProtect 1000 ou argamassa mineral é usado para fechar a lacuna restante na penetração ou furo perfurado. Se não for



necessário ou possível isolamento acima do teto, o ArmaFlex Protect pode ser instalado sob o teto. Desta forma, as conexões do radiador, por exemplo, podem ser seladas de forma simples e segura. Isolamento sob o teto em tubos de



cobre, aço, aço inoxidável. Isolamento sob o teto no caso de tubos de plástico.

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX PROTECT

Breve descrição	Vedação e isolamento de fogo flexível para tubos metálicos e compostos através de paredes e pisos resistentes ao fogo (até EI 120).
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética.
Gama de cores do produto	Preto
Aplicações	Barreira de isolamento e proteção contra incêndio para água potável (quente/fria), tubos metálicos de aquecimento e refrigeração até 324 mm de diâmetro e tubos compostos até 75 mm. Informações detalhadas sobre os campos de aplicação (elementos construtivos, serviços, limites de tamanho) e descrição da construção do selo de penetração estão disponíveis no ETA-11/0454. Para obter informações sobre aplicações marítimas, consulte o seu contacto local da Armacell ou contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.
Instalação	Consulte o manual de instalação, antes de proceder à instalação. Utilize o adesivo ArmaFlex 520 para uma instalação confiável e perfeita.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • Meets IMO FTP Code 2010, part 3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. -50	°C máx. 85
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	Øm $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ Fórmula	0 °C 0,056 $\lambda d = 0.056 + 0,0001 \cdot \varnothing m$
		EN 12667, EN ISO 8497
Reação ao fogo e homologações		
Categoria de utilização	Tipo Y2 - destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0 °C, mas sem exposição à chuva nem aos raios UV	EOTA TR 024
Resistência ao fogo da antepara e dos pavimentos	B-15 anteparas até 89mm A-60 anteparas e decks até 89mm	IMO 2010 FTP, Parte 3 (IMO A.754(18))
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Até EI 120	EN 13501-1, EN 1366-3
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	$\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir todos os requisitos de VOC (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos de saúde	Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) mais recente do produto.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Caraterísticas adicionais	livre de SCCP, MCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Não caduca.	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Armazenamento	As caixas devem ser armazenadas horizontalmente. Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% - 70%) e temperatura ambiente (0°C - 35°C). Temperatura mínima para transporte -50 °C sob condição de armazenamento sem gelo antes da instalação.	

Coquilha - standard. Preto

Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
6	PRO-AX-16X006	16	34 m	51.06 / m
8	PRO-AX-16X008	16	30 m	53.13 / m
10	PRO-AX-19X010	19	18 m	55.35 / m
12	PRO-AX-19X012	19	17 m	57.18 / m
15	PRO-AX-19X015	19	16 m	59.34 / m
16	PRO-AX-20X016	20	14 m	64.26 / m
18	PRO-AX-20X018	20	13 m	65.79 / m
20	PRO-AX-20X020	20	12 m	68.50 / m
22	PRO-AX-20X022	20	12 m	69.38 / m
25	PRO-AX-20X025	20	11 m	77.74 / m
28	PRO-AX-25X028	25	9 m	84.18 / m
32	PRO-AX-25X032	25	8 m	104.81 / m
35	PRO-AX-25X035	25	8 m	130.43 / m
40	PRO-AX-25X040	25	6 m	146.79 / m
42	PRO-AX-25X042	25	6 m	153.70 / m
48	PRO-AX-25X048	25	5 m	166.89 / m
50	PRO-AX-25X050	25	5 m	169.75 / m
54	PRO-AX-25X054	25	5 m	177.34 / m
60	PRO-AX-25X060	25	4 m	191.45 / m
63	PRO-AX-25X063	25	4 m	199.87 / m
76	PRO-AX-25X076	25	4 m	222.84 / m
89	PRO-AX-25X089	25	4 m	249.14 / m

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
PRO-AX-13MM/E	13	0,5	6	6 m ²	228.04 / m



ARMAPROTECT 1000

Lista de preços

Material contra incêndio rápido e fácil de aplicar para bloquear penetrações de tubagem

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT 1000

Breve descrição	A massa ignífuga Armaproprotect 1000 é prática, pronta a usar e resiste a altas temperaturas. Este produto apresenta excelentes propriedades ignífugas, de isolamento térmico e acústico. Endurece por si própria e é de fácil aplicação, com as mãos. É de aplicação fácil em zonas de difícil acesso ou com pouco espaço.
Tipo de material	Argamassa resistente a altas temperaturas com microesferas ocas e ligantes inorgânicos.
Gama de cores do produto	Cinza claro
Aplicações	Solução ideal para selagem de penetrações em aplicações onde é utilizada em conjunto com o Armaflex Protect. Além disso, o Armaproprotect 1000 pode ser usado em tubagens individuais e cabos elétricos, segundo a norma Alemã MLAR 2015. Apenas para uso dentro de edifícios.
Instalação	A Argamassa incombustível ArmaProtect 1000 é fornecida em baldes / saco de plástico práticos e pode ser aplicado com uma espátula ou com os dedos. O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. A temperatura ambiente não deve ser inferior a 5 °C durante a aplicação. Depois de bem seco, a argamassa incombustível pode ser lixada, furada e cortada sem dificuldades. O tempo de secagem por cm de espessura da camada é de aprox. 48 horas à temperatura ambiente. Humidade elevada, baixa temperatura e convecção limitada prolongam o tempo de secagem.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	θ_m	10 °C
	$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,052
	Observações	λ_d é válido para o material seco.
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Euroclasse: A1	EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
Reação ao fogo		
Ponto de fusão [°C]	≥ 1000	DIN 4102-17
Mitigação da corrosão		
Cloretos lixiviáveis (solúveis em água)	$\leq 0,01\%$	EN 998-2
Atributos físicos		
Densidade	180 Kg/m³ aprox. (uma vez seco)	
Propriedades mecânicas		
Resistência à compressão	0,4 N/mm² (MPa)	EN 998-2
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) mais recente do produto.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	24 meses sempre quando mantida a embalagem fechada.	
Armazenamento	Armazenar em locais limpos e secos. Proteger de temperaturas inferiores a +5 °C.	
Rendimento	1:1	

Composto de proteção contra incêndio

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-1000-0,5B	Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (bolsa de 0,5 l)	20 peça(s)	39.04 / peça(s)

Composto de proteção contra incêndio

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-1000-1,0	Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 1 l)	27 peça(s)	78.12 / peça(s)
PRO-1000-2,5	Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 2,5 l)	12 peça(s)	149.40 / peça(s)

Composto de proteção contra incêndio

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-1000-5,0	Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 5 l)	8 peça(s)	274.94 / peça(s)



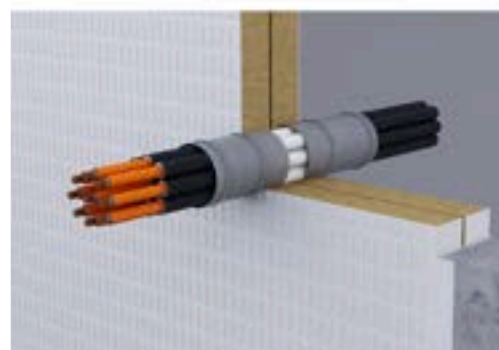
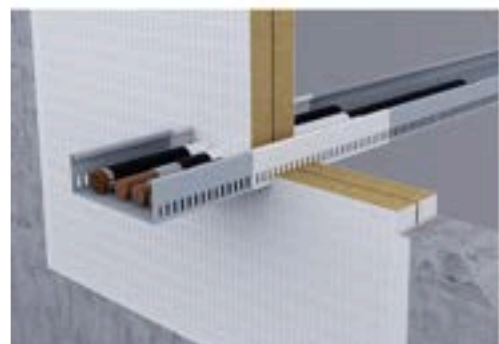
ARMAPROTECT CB

Lista de preços

Sistema de placa com revestimento ablativo para selagens corta fogo mistas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CB

Breve descrição	A solução ArmaProtect CB é um sistema de placa com revestimento ablativo, utilizado para manter o desempenho de resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Placa de lâ mineral com revestimento corta-fogo ablativo e mástique de enchimento ablativo corta-fogo.
Informações adicionais sobre o material	Todo o sistema, bem como os componentes individuais (prancha revestida, revestimento ablativo resistente ao fogo e mástique de preenchimento ablativo resistente ao fogo) são isentos de halogéneo e solventes.
Gama de cores do produto	Branco
Funcionalidades especiais	No estado curado, o revestimento corta-fogo ablativo (ArmaProtect ABLC) e o mástique de preenchimento corta-fogo ablativo (ArmaProtect ABLF) são resistentes contra humidade, gelo e orvalho e radiação UV.
Gama de produtos	As placas revestidas são embaladas em 4 peças numa caixa. O comprimento x largura x altura das pranchas tem as seguintes dimensões: - Placa revestida de um lado: 1000 mm x 600 mm x 60 mm com espessura da película seca de 0,7 mm - Placa revestida de dois lados: 1000 mm x 600 mm x 60 mm com espessura da película seca de 0,7 mm O revestimento ablativo resistente ao fogo ArmaProtect ABLC está disponível em baldes de 12,5 kg e 15 kg. O mástique de preenchimento ablativo resistente ao fogo ArmaProtect ABLF está disponível em cartuchos de 310 ml, com 12 cartuchos por embalagem.
Aplicações	Sistema de placa com revestimento ablativo para vedações corta fogo mistas em paredes e pavimentos, para aberturas vazias, serviços mistos e múltiplos, cabos, grupos de cabos e caminhos de cabos e tubos combustíveis e não combustíveis.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-22/0063 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Categoria de utilização tipo X.	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo do elemento estrutural	Parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 240 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidade	Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C) Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC: < 50 g/l Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF: < 50 g/l	GS-11, Padrão de Selo Verde
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	

Sistema de placa revestida

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-CB-60S1	Placa revestida resistente ao fogo ArmaProtect CB 1000 mm x 600 mm x 60 mm S1 (espessura da película seca: 0,7 mm)	4 peça(s)	71.52 / peça(s)
PRO-CB-60S2	Placa revestida resistente ao fogo ArmaProtect CB 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (espessura da película seca: 0,7 mm)	4 peça(s)	105.22 / peça(s)



ARMAPROTECT CM

Lista de preços

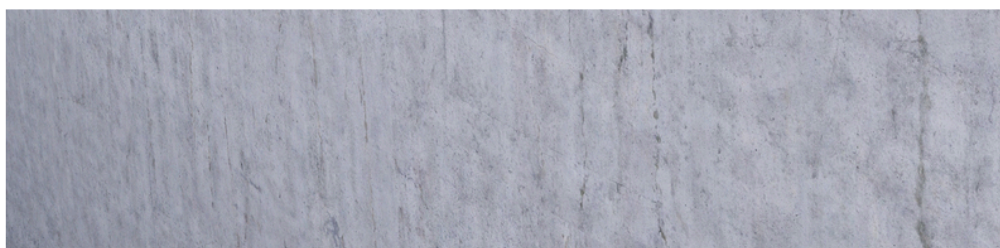
Argamassa resistente ao fogo para selagens corta-fogo mistas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]



DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CM

Breve descrição	A solução ArmaProtect CM é uma argamassa resistente ao fogo à base de cimento, utilizada para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Argamassa corta-fogo à base de cimento.
Informações adicionais sobre o material	6 - 7 l água + 20 kg argamassa seca ≈ 20 l argamassa húmida pronta a utilizar ≈ 20 l volume após endurecimento
Gama de cores do produto	Cinza
Gama de produtos	Disponível como um saco de 20 kg de argamassa. 25 sacos numa palete.
Aplicações	Argamassa resistente ao fogo para selagem corta fogo mista em paredes e pavimentos, para aberturas vazias, serviços mistos e múltiplos, cabos, grupos de cabos e caminhos de cabos e tubos combustíveis e não combustíveis.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-22/0064 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	5 °C a 200 °C (41 °F a 392 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe A1	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo Z2: destinado a uso em condições internas com umidade inferior a 85% UR excluindo temperaturas abaixo de 0°C, sem exposição à chuva ou UV.	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Drywall, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Propriedades mecânicas		
Peso específico aparente seco	ca. 900 kg/m ³	EN 998-2
Bulk density	1200 ± 100 kg/m ³ (argamassa fresca)	
Resistência à pressão	M 2.5	EN 998-2
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Tempo de cura	Totalmente curado após aproximadamente 28 dias.	
Prazo de validade	Pode ser mantido por pelo menos 12 meses fechado se armazenado adequadamente.	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Argamassa corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-CM-20KG	Argamassa resistente ao fogo ArmaProtect CM - saco de 20 kg	1 bolsa	66.70 / peça(s)



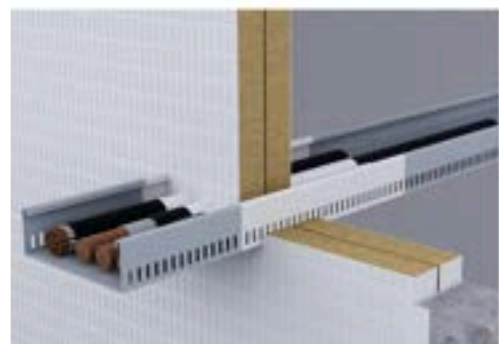
ARMAPROTECT ABLF

Lista de preços

Mástique de enchimento acrílico flexível para sistema de placas revestidas para selagens corta-fogo mistas em paredes e pavimentos e para juntas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT ABLF

Breve descrição	ArmaProtect ABLF é um mástique de preenchimento corta fogo que mantém o desempenho de resistência ao fogo de penetrações de fogo em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Selante corta fogo ablativo
Informações adicionais sobre o material	O ArmaProtect ABLF é isento de halogénio e solvente.
Gama de cores do produto	Branco
Aplicações	O ArmaProtect ABLF é utilizado para juntas lineares e selagem corta fogo, bem como para placas de lâ mineral revestidas (ArmaProtect CB).
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo do elemento estrutural	Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidade	1,34 - 1,48 g/cm ³ (a 20 °C)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	< 50 g/l	GS-11, Padrão de Selo Verde
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente.	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Enchimento corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-ABLF-310ML	Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em cartucho de 310 ml	12 cartucho(s)	19.50 / peça(s)

Enchimento corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-ABLF-12.5KG	Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em balde de 12,5 kg	1 balde	278.53 / peça(s)
PRO-ABLF-15KG	Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em balde de 15 kg	1 balde	334.23 / peça(s)



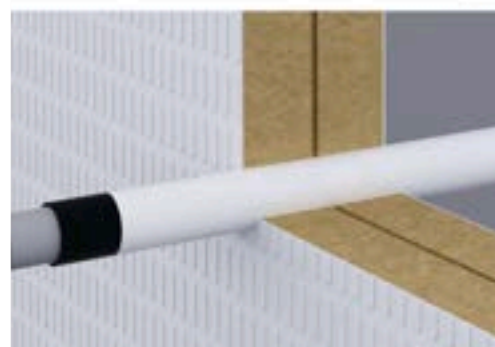
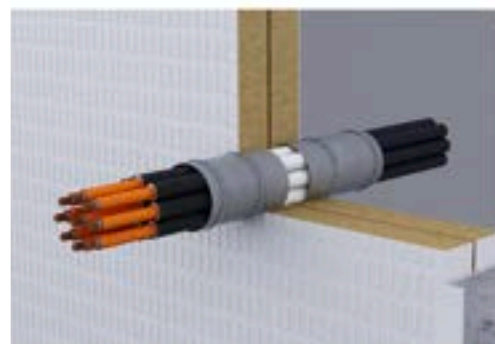
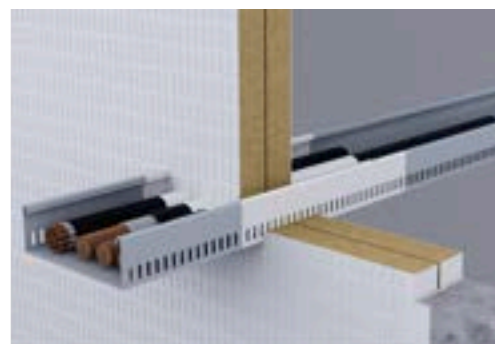
ARMAPROTECT ABLC

Lista de preços

Revestimento ablativo para sistema de placas revestidas para selagens contra-fogo mistas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT ABLC

Breve descrição	ArmaProtect ABLC é um revestimento retardador de fogo ablativo. Em caso de incêndio, o produto de construção forma uma camada protectora nas superfícies a proteger.
Tipo de material	Revestimento corta fogo ablativo
Informações adicionais sobre o material	O revestimento é isento de halogénio e solvente.
Gama de cores do produto	Branco
Aplicações	ArmaProtect ABLC é utilizado para selagem de penetrações, bem como para revestimento de ArmaProtect CB (placa de lâ mineral).
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo do elemento estrutural	Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidade	1,34 - 1,48 g/cm ³ (a 20 °C)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	< 50 g/l	GS-11, Padrão de Selo Verde
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente.	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Revestimento corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-ABLC-12.5KG	Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC embalado em balde 12,5 kg	1 balde	278.53 / peça(s)
PRO-ABLC-15KG	Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC embalado em balde 15 kg	1 balde	334.23 / peça(s)



ARMAPROTECT CT

Lista de preços

Tubo para cabos para selagem corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®



DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CT

Breve descrição	A solução ArmaProtect CT consiste em dois meios-casquilhos com interior intumescente e uma tampa de espuma suave. Foi concebida para utilizar como vedante de penetração pequena em perfurações de núcleos ou como uma solução moldada no local.
Tipo de material	Meias conchas de tubo de cabo em PVC com incrustação de tecido intumescente. Os fechos são feitos de tampões de espuma macia.
Informações adicionais sobre o material	Os meios-casquilhos podem ser fechados com um fecho de clique.
Gama de cores do produto	Meios-casquilhos cinzas com forro interno vermelho
Funcionalidades especiais	Ideal como um dispositivo de adaptação.
Gama de produtos	Estão disponíveis tubos para cabos, incluindo tampas de espuma macia, em comprimentos de 150 mm (diâmetro da tampa de espuma: 60 mm, 90 mm e 116 mm), 200 mm (diâmetro da tampa de espuma: 90 mm e 116 mm) e 300 mm (diâmetro da tampa de espuma: 90 mm e 116 mm).
Aplicações	Dispositivo resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos para aberturas vazias, cabos, grupos de cabos, tubos combustíveis e combinações AVAC Split.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-22/0062 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C [-40°F a 158°F]	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C [41°F a 77°F]	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Drywall, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Desempenho acústico		
Índice de redução sonora	64 (-2;-6) dB Dn, e; Dn, w (C; Ctr)	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Sem prazo de validade	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Cablagem corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-CT-C060	Tampa Ø 60 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias	1 jogo	49.02 / peça(s)
PRO-CT-C090	Tampa Ø 90 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias	1 jogo	61.28 / peça(s)
PRO-CT-C116	Tampa Ø 116 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias	1 jogo	73.53 / peça(s)
PRO-CT-L090	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 300 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	6 peça(s)	125.00 / peça(s)
PRO-CT-L116	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 300 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	12 peça(s)	147.73 / peça(s)
PRO-CT-M090	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 200 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	8 peça(s)	102.27 / peça(s)
PRO-CT-M116	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 200 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	18 peça(s)	123.11 / peça(s)
PRO-CT-S060	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 60 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	30 peça(s)	64.40 / peça(s)
PRO-CT-S090	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	12 peça(s)	92.80 / peça(s)
PRO-CT-S116	Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias	24 peça(s)	109.85 / peça(s)



ARMAPROTECT EFC1 E EFC2

Lista de preços

Gola contínua resistente ao fogo para selagem corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®



DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT EFC1 E EFC2

Breve descrição	Os ArmaProtect EFC1 e EFC2 são golas contínuas resistentes ao fogo, que cobrem os vários diâmetros de tubo e condições de instalação.
Tipo de material	Tira em aço inoxidável com cinta intumescente flexível autoadesiva baseada na tecnologia de grafite soprado.
Gama de cores do produto	Stainless steel (strap) and anthracite (intumescent strip)
Funcionalidades especiais	Fácil inspeção visual.
Gama de produtos	Cinta resistente ao fogo autoadesiva: 10 m x 40 mm x 2 mm, fita de aço inoxidável: 3 m (incluindo 18 ganchos).
Aplicações	Gola contínua resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos para tubos combustíveis (com e sem isolamento) e tubos não combustíveis (com isolamento combustível).
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-22/0061 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	θ_m	0 °C
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,403
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe A1 (fita de aço inoxidável) / Classe E (tira intumescente)	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo Y1: destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0°C com exposição aos raios UV, mas sem exposição à chuva	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	até EI 240	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidade	1200 ± 10 kg/m³	
Propriedades mecânicas		
Início da reação/expansão de volume	> 190 °C / 18 a 34 times	
Pressão de expansão	> 0.8 N/mm²	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Sem prazo de validade	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Gola corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-EFC1-3M	Gola contínua resistente ao fogo ArmaProtect EFC1 composto por 10 m de cinta resistente ao fogo e 3 m de cinta de aço inoxidável	1 peça(s)	337.33 / peça(s)
PRO-EFC2-3M	Gola contínua resistente ao fogo ArmaProtect EFC2 composto por 10 m de cinta resistente ao fogo e 3 m de cinta de aço inoxidável	1 peça(s)	393.55 / peça(s)



ARMAPROTECT EXPS

Lista de preços

Vedante intumescente resistente ao fogo para selagens corta-fogo mistas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT EXPS

Breve descrição	A solução ArmaProtect EXPS é um vedante intumescente resistente ao fogo, utilizado para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Selante corta-fogo intumescente.
Informações adicionais sobre o material	Consistência pastosa
Gama de cores do produto	Cinza
Gama de produtos	Disponível em cartuchos de 310 ml, com 12 cartuchos por embalagem.
Aplicações	Vedante resistente ao fogo para selagem cortafogo em paredes e pavimentos para aberturas vazias, cabos, grupos de cabos, tubos combustíveis e não combustíveis.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Expansão de volume	15 a 26,5 vezes	
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	até EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidade	1300 kg/m ³ ± 10%	
Propriedades mecânicas		
Pressão de expansão	1.0 - 1.9 N/mm ²	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	ETAG 026-02
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente.	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Selante corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-EXPS-310ML-GY	Vedante resistente ao fogo Armaprotect EXPS, cartucho de 310 ml	12 cartucho(s)	17.60 / peça(s)



ARMAPROTECT FC1

Lista de preços

Gola resistente ao fogo para selagem
corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®



DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FC1

Breve descrição	A solução ArmaProtect FC1 é uma manga de metal sólido, equipada com várias camadas de material intumescente para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Carcaça em chapa de aço galvanizado com tira flexível intumescente.
Gama de cores do produto	Carcaça: cinza prateado Material intumescente: antracite
Funcionalidades especiais	Fácil inspeção visual.
Gama de produtos	50 mm a 160 mm de diâmetro.
Aplicações	Gola resistente ao fogo para selagem de tubos combustíveis sem isolamento.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1024 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Carcaça: Classe A1 Embutimento: Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo Y1: destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0°C com exposição aos raios UV, mas sem exposição à chuva	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção ¹	Drywall, parede de concreto, parede de concreto celular, parede de alvenaria: até EI 120 Pisos de concreto: até EI 240	EN 13501-2
Atributos físicos		
Espessura	2 mm ± 0,2mm (placas)	EOTA TR 024
Densidade	Embutimento: 1,02 - 1,42 g/cm³ (espessura 2 mm)	EOTA TR 024
Propriedades mecânicas		
Pressão de expansão	Embutimento: > 0.6 N/mm²	EOTA TR 024
Perda de peso no aquecimento	Embutimento: 52 - 62% (a 550°C, 30 minutos)	EOTA TR 024
Taxa de expansão	Embutimento: 12 - 22.5 vezes	EOTA TR 024
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

¹Consulte ETA 21/1024 para mais detalhes de instalação.

Gola corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-FC1-050	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 50 mm	50 peça(s)	28.15 / peça(s)
PRO-FC1-063	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 63 mm	50 peça(s)	28.70 / peça(s)
PRO-FC1-075	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 75 mm	50 peça(s)	30.91 / peça(s)
PRO-FC1-090	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 90 mm	40 peça(s)	33.67 / peça(s)
PRO-FC1-110	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 110 mm	25 peça(s)	43.05 / peça(s)
PRO-FC1-125	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 125 mm	20 peça(s)	55.19 / peça(s)
PRO-FC1-140	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 140 mm	16 peça(s)	63.47 / peça(s)
PRO-FC1-160	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 160 mm	12 peça(s)	78.92 / peça(s)



ARMAPROTECT FC2

Lista de preços

Gola resistente ao fogo para selagem
corta fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FC2

Breve descrição	A solução ArmaProtect FC2 é uma manga de metal sólido, equipada com várias camadas de material intumescente para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Corpo em chapa de aço pintada a pó (Ø até 200mm) / corpo em chapa de aço galvanizado (Ø > 225mm) com tira flexível intumescente.
Gama de cores do produto	Carcaça: Cinza Material intumescente: antracite
Funcionalidades especiais	Fácil inspeção visual.
Gama de produtos	32 mm a 400 mm de diâmetro.
Aplicações	Gola resistente ao fogo para selagem de tubos combustíveis sem isolamento.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Carcaça: Classe A1 Embutimento: Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Drywall, parede de concreto, parede de concreto celular, parede de alvenaria, pisos de concreto: até EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Espessura	1,0 mm até 8,0 mm	EOTA TR 024
Densidade	1200 kg/m³ ± 10 %	EOTA TR 024
Propriedades mecânicas		
Taxa de expansão	Embutimento: 18 a 38 vezes	EOTA TR 024
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Gola corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-FC2-032	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 32 mm	50 peça(s)	38.16 / peça(s)
PRO-FC2-040	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 40 mm	50 peça(s)	38.44 / peça(s)
PRO-FC2-050	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 50 mm	50 peça(s)	39.00 / peça(s)
PRO-FC2-063	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 63 mm	50 peça(s)	40.12 / peça(s)
PRO-FC2-075	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 75 mm	50 peça(s)	42.94 / peça(s)
PRO-FC2-090	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 90 mm	40 peça(s)	48.03 / peça(s)
PRO-FC2-110	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 110 mm	25 peça(s)	52.55 / peça(s)
PRO-FC2-125	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 125 mm	20 peça(s)	80.94 / peça(s)
PRO-FC2-140	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 140 mm	16 peça(s)	92.51 / peça(s)
PRO-FC2-160	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 160 mm	12 peça(s)	115.63 / peça(s)
PRO-FC2-180	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 180 mm	5 peça(s)	196.58 / peça(s)
PRO-FC2-200	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 200 mm	5 peça(s)	247.37 / peça(s)
PRO-FC2-225	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 225 mm	1 peça(s)	436.72 / peça(s)
PRO-FC2-250	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 250 mm	1 peça(s)	457.80 / peça(s)
PRO-FC2-280	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 280 mm	1 peça(s)	752.96 / peça(s)
PRO-FC2-300	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 300 mm	1 peça(s)	1,054.14 / peça(s)
PRO-FC2-315	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 315 mm	1 peça(s)	1,114.38 / peça(s)
PRO-FC2-355	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 355 mm	1 peça(s)	1,144.50 / peça(s)
PRO-FC2-400	Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 400 mm	1 peça(s)	1,475.80 / peça(s)



ARMAPROTECT FW2

Lista de preços

Cinta resistente ao fogo para selagem
corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaProtect®

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FW2

Breve descrição	A solução ArmaProtect FW2 é uma cinta resistente ao fogo à base de tecido, utilizada para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos.
Tipo de material	Composto de tecido de filamento de vidro com camada de isolamento formando revestimento no interior.
Gama de cores do produto	Cinza por fora, antracite por dentro
Funcionalidades especiais	Flexível e resistente a rasgos.
Gama de produtos	Rolo de cinta resistente ao fogo com dimensões de 10 m x 125 mm x 1,5 mm em caixa de cartão.
Aplicações	Cinta resistente ao fogo para selagem corta foto em paredes e pavimentos, para tubos não combustíveis com isolamento combustível, tubos compósitos e multicamada, condutas e grupos de condutas.
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1026 acc. EN 1366-3 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe B-s1,d0	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Drywall, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, parede de poço, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Peso	2,0 g/m² por unidade de área	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Sem prazo de validade	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Cinta corta-fogo

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-FW2-10M	Cinta resistente ao fogo ArmaProtect FW2 (10 m x 125 mm x 1,5 mm)	1 peça(s)	314.12 / peça(s)



ARMAPROTECT FW3

Lista de preços

Cinta resistente ao fogo para selagem
corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FW3

Breve descrição	O ArmaProtect FW3 é uma cinta flexível, resistente ao fogo.
Tipo de material	Material intumescente livre de halogênio baseado na tecnologia de grafite soprado.
Gama de cores do produto	Vermelho escuro
Funcionalidades especiais	Inspeção visual fácil, tira autoadesiva.
Gama de produtos	Rolo de cinta resistente ao fogo com fita autoadesiva e dimensões de 12,5 m x 50 mm x 2 mm.
Aplicações	Cinta resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos, para tubos combustíveis (com e sem isolamento) e tubos compósitos e multicamada
Instalação	Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de processamento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Classe E	EN 13501-1
Categoria de utilização	Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries	EOTA TR 024
Proteção passiva contra incêndios		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidade	1.2 g/cm³ ± 10%	
Propriedades mecânicas		
Taxa de expansão	18 a 38 vezes	
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website.	
Emissão de substâncias perigosas	Sem substâncias perigosas.	ETAG 026-02
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Sem prazo de validade	
Armazenamento	Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo.	

Cinta corta-fogo

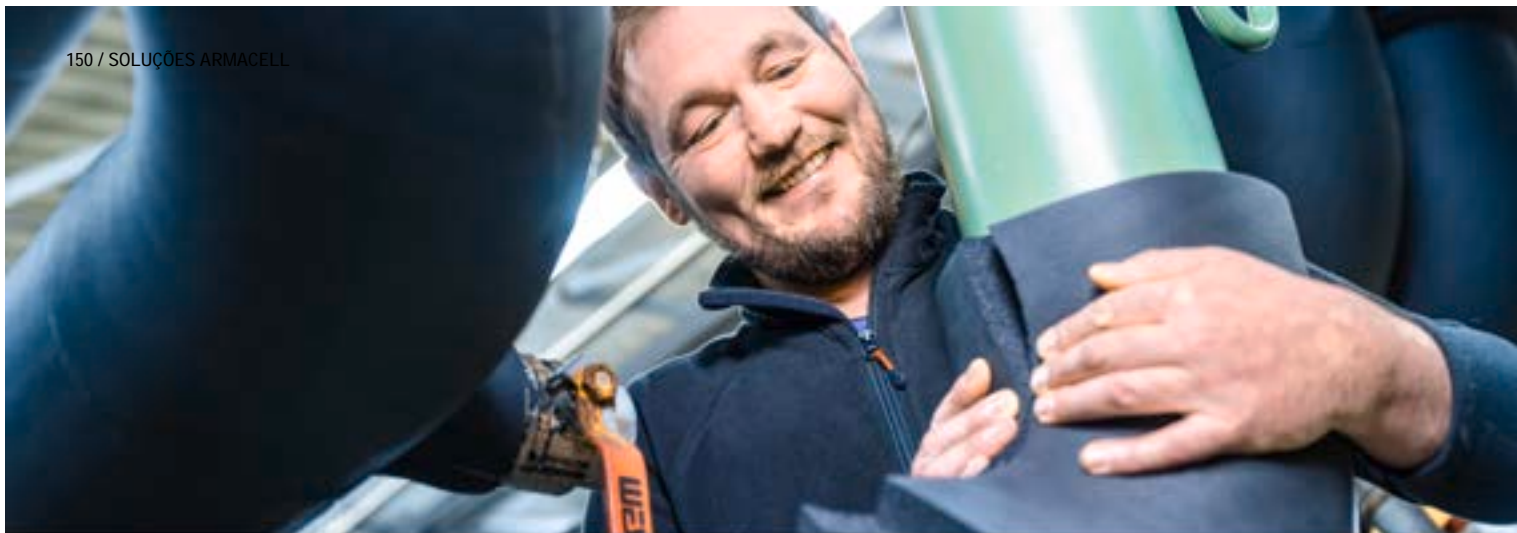
Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
PRO-FW3-12.5M	Cinta resistente ao fogo ArmaProtect FW3 (12,5 m x 50 mm x 2 mm)	1 peça(s)	433.26 / peça(s)



APLICAÇÕES ESPECIAIS



NH/ArmaFlex® Smart
ArmaFix® NH Smart



NH/ARMAFLEX SMART

Lista de preços

Isolamento sem halogénio e sem concessões

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - NH/ARMAFLEX SMART

Breve descrição	Material isolante de célula fechada de nova geração, livre de halogênios, flexível, certificado para utilização em qualquer tipo de edifício e construção.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível à base de borracha sintética (NBR). Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304.
Informações adicionais sobre o material	Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Sem halogênios (cloreto, brometo) acc. conforme DIN/VDE 0472, parte 815.
Aplicações	Isolamento e proteção de tubgens, condutas de ar, reservatórios, tanques, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) em sistemas de ar condicionado, refrigeração, ventilação, canalização e processos industriais, para prevenir condensação e economizar energia.
Instalação	O adesivo ArmaFlex 750 é um adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-50	110
	Observações	+85 °C se a prancha for colada ao objeto em toda a sua superfície
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	θm	+/- 0 °C
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,040
	Fórmula	[40 + 0,1 · θm + 0,0009 · θm ²]/1000
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Coquilhas, coquilhas autoadesivas, coquilhas abertas: D(L)-s2,d0 Pranchas, cinta autoadesiva: E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Normas UL		
UL 94 HBF	Aprovado	UL 746B, ISO 9772, UL 94
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ > 2000	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	Segundo EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ²	Elevada (ver Boletim Técnico No. 142)	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Declaração Ambiental do Produto (DAP)	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI)	ISO 14025, EN 15804+A2

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir com os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB	
Caraterísticas adicionais	Livre de SCCP, MCCP e LCCP.	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard

9 mm				13 mm				19 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	NHS-09X010	192 m	4.55 / m	10	NHS-13X010	140 m	5.28 / m	15	NHS-19X015	64 m	10.69 / m
12	NHS-09X012	172 m	4.60 / m	12	NHS-13X012	130 m	5.66 / m	18	NHS-19X018	58 m	10.79 / m
15	NHS-09X015	144 m	4.64 / m	15	NHS-13X015	112 m	6.35 / m	22	NHS-19X022	50 m	11.64 / m
18	NHS-09X018	130 m	4.70 / m	18	NHS-13X018	98 m	6.44 / m	28	NHS-19X028	48 m	14.24 / m
22	NHS-09X022	108 m	4.80 / m	22	NHS-13X022	84 m	6.89 / m	35	NHS-19X035	32 m	15.78 / m
28	NHS-09X028	82 m	5.72 / m	28	NHS-13X028	64 m	8.47 / m	42	NHS-19X042	24 m	17.51 / m
35	NHS-09X035	60 m	7.18 / m	35	NHS-13X035	50 m	10.21 / m	48	NHS-19X048	22 m	20.51 / m
42	NHS-09X042	50 m	8.77 / m	42	NHS-13X042	40 m	11.46 / m	54	NHS-19X054	18 m	20.70 / m
48	NHS-09X048	42 m	9.30 / m	48	NHS-13X048	32 m	12.25 / m	60	NHS-19X060	18 m	24.50 / m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	13.23 / m	76	NHS-19X076	16 m	26.91 / m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	14.39 / m	89	NHS-19X089	16 m	29.33 / m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	22.06 / m	114	NHS-19X114	8 m	54.99 / m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	22.93 / m	-	-	-	-

Coquilha - standard

25 mm				32 mm			
Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	NHS-25X012	50 m	22.29 / m	15	NHS-32X015	32 m	32.33 / m
15	NHS-25X015	40 m	27.34 / m	18	NHS-32X018	30 m	33.32 / m
18	NHS-25X018	36 m	33.91 / m	22	NHS-32X022	28 m	34.68 / m
22	NHS-25X022	36 m	36.63 / m	28	NHS-32X028	24 m	36.29 / m
28	NHS-25X028	32 m	38.38 / m	35	NHS-32X035	18 m	38.51 / m
35	NHS-25X035	24 m	40.13 / m	42	NHS-32X042	16 m	41.47 / m
42	NHS-25X042	20 m	41.88 / m	48	NHS-32X048	12 m	44.34 / m
48	NHS-25X048	16 m	43.61 / m	54	NHS-32X054	12 m	52.79 / m
54	NHS-25X054	16 m	45.06 / m	60	NHS-32X060	10 m	55.52 / m
60	NHS-25X060	16 m	46.25 / m	76	NHS-32X076	8 m	62.48 / m
76	NHS-25X076	12 m	48.84 / m	89	NHS-32X089	6 m	69.60 / m
89	NHS-25X089	12 m	50.60 / m	108	NHS-32X108	4 m	118.19 / m
114	NHS-25X114	6 m	57.30 / m	114	NHS-32X114	4 m	122.46 / m
125	NHS-25X125	4 m	58.20 / m	125	NHS-32X125	4 m	138.38 / m
-	-	-	-	140	NHS-32X140	4 m	159.13 / m

Rolo - standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
NHS-03-99/E	3	30	30 m ²	24.85 / m ²
NHS-06-99/E	6	15	15 m ²	42.99 / m ²
NHS-10-99/E	10	10	10 m ²	61.24 / m ²
NHS-13-99/E	13	8	8 m ²	78.46 / m ²
NHS-19-99/E	19	6	6 m ²	116.05 / m ²
NHS-25-99/E	25	4	4 m ²	148.28 / m ²

Rolo - standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
NHS-32-99/E	32	3	3 m ²	179.48 / m ²

Rolo - autoadesivo standard

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m ²	28.58 / m ²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m ²	49.44 / m ²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m ²	70.42 / m ²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m ²	90.23 / m ²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m ²	133.46 / m ²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m ²	170.52 / m ²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m ²	206.40 / m ²

Cinta - isolamento

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
NHS-TAPE	50	3	15	12 rolo(s)	49.62 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH750/0,5	Adesivo ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 lata(s)	22.35 / lata(s)



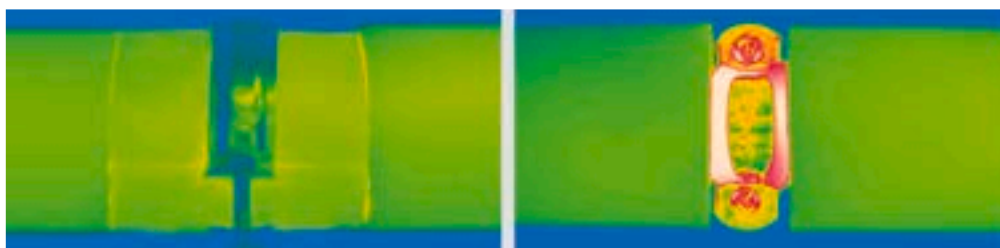
ARMAFIX NH SMART

Lista de preços

Segurança aprimorada do sistema em
combinação com o NH/ArmaFlex Smart

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFix™

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX NH SMART

Breve descrição	Suporte de tubos para instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única termicamente sem interação, com 2 seções de espuma ArmaFORM PET e com fechamento autoadesivo. Todas as dimensões correspondem à gama NH/ArmaFlex Smart.
Tipo de material	Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica NH/ArmaFlex Smart. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET.
Gama de cores do produto	Cinza preto
Funcionalidades especiais	Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas.
Aplicações	Quando utilizadas em instalações com temperaturas intermitentes, as extensões de comprimento térmico podem causar pressão inerente na instalação; o qual precisa ser considerado na construção geral do isolamento.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-50	
Condutividade térmica		
Observações	Igual do que NH/ArmaFlex Smart	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Euroclasse: E Sistema completo E com coquilhas inteligentes NH/ArmaFlex: D(L)-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Auto-extinguível, não queima, não propaga chamas	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Igual do que NH/ArmaFlex Smart	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Densidade	95 - 105 kg/m ³ (segmentos de suporte de tubagens)	
Saúde e ambiente		
Caraterísticas adicionais	Sem SCCP, MCCP, LCCP	
Outras caraterísticas técnicas		
Prazo de validade	3 anos	
Armazenamento	Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

ArmaFix NH Smart

13 mm						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	PHS-13-10/12	50	32 peça(s)	7.94 / peça(s)	PCX 025/030	25 peça(s)	2.56 / peça(s)
15	2	PHS-13-15/18	50	32 peça(s)	8.06 / peça(s)	PCX 033/037	25 peça(s)	2.62 / peça(s)
22	2	PHS-13-22/25	50	32 peça(s)	8.29 / peça(s)	PCX 042/046	25 peça(s)	2.83 / peça(s)
28	3	PHS-13-28/30	50	32 peça(s)	8.52 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
35	3	PHS-13-35/38	55	28 peça(s)	10.07 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
42	3	PHS-13-42/45	55	28 peça(s)	10.31 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
48	4	PHS-13-48	60	28 peça(s)	10.73 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
54	4	PHS-13-54/57	60	28 peça(s)	11.39 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
60	4	PHS-13-60/64	70	24 peça(s)	12.49 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
76	5	PHS-13-76/80	80	20 peça(s)	15.93 / peça(s)	PCX 092/099	10 peça(s)	5.45 / peça(s)
89	6	PHS-13-89	100	16 peça(s)	21.08 / peça(s)	PCX 108/112	10 peça(s)	6.92 / peça(s)

ArmaFix NH Smart

19 mm						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	PHS-19-10/12	60	28 peça(s)	8.50 / peça(s)	PCX 038/041	25 peça(s)	2.79 / peça(s)
15	2	PHS-19-15/18	60	28 peça(s)	8.72 / peça(s)	PCX 047/052	25 peça(s)	2.91 / peça(s)
22	2	PHS-19-22/25	60	28 peça(s)	9.12 / peça(s)	PCX 054/058	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
28	3	PHS-19-28/30	60	28 peça(s)	9.18 / peça(s)	PCX 059/063	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
35	3	PHS-19-35/38	70	24 peça(s)	11.10 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
42	3	PHS-19-42/45	70	24 peça(s)	11.28 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
48	4	PHS-19-48	70	24 peça(s)	11.87 / peça(s)	PCX 072/080	10 peça(s)	5.01 / peça(s)
54	4	PHS-19-54/57	70	24 peça(s)	13.42 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
60	4	PHS-19-60/64	80	20 peça(s)	14.78 / peça(s)	PCX 088/092	10 peça(s)	5.26 / peça(s)
76	5	PHS-19-76/80	90	16 peça(s)	17.12 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
89	5	PHS-19-89	105	12 peça(s)	22.04 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)

ArmaFix NH Smart

25 mm						Abraçadeira do tubo relacionado		
Ø do tubo [mm]	Distância máxima permitida [m]	Referência	Comprimento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
10	2	PHS-25-10/12	60	28 peça(s)	8.91 / peça(s)	PCX 059/063	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
15	2	PHS-25-15/18	60	28 peça(s)	9.28 / peça(s)	PCX 059/063	25 peça(s)	2.93 / peça(s)
22	2	PHS-25-22/25	60	28 peça(s)	9.77 / peça(s)	PCX 063/068	25 peça(s)	3.75 / peça(s)
28	3	PHS-25-28/30	60	28 peça(s)	10.20 / peça(s)	PCX 068/073	10 peça(s)	4.77 / peça(s)
42	3	PHS-25-42/45	70	24 peça(s)	11.14 / peça(s)	PCX 082/085	10 peça(s)	5.14 / peça(s)
48	4	PHS-25-48	70	24 peça(s)	12.26 / peça(s)	PCX 088/092	10 peça(s)	5.26 / peça(s)
54	4	PHS-25-54/57	70	24 peça(s)	13.86 / peça(s)	PCX 092/099	10 peça(s)	5.45 / peça(s)
60	4	PHS-25-60/64	80	20 peça(s)	15.30 / peça(s)	PCX 099/103	10 peça(s)	6.09 / peça(s)
76	5	PHS-25-76/80	90	16 peça(s)	21.25 / peça(s)	PCX 112/118	10 peça(s)	7.02 / peça(s)
89	6	PHS-25-89	100	12 peça(s)	25.80 / peça(s)	PCX 137/142	10 peça(s)	7.58 / peça(s)



ISOLAMENTOS PRÉ-REVESTIDOS



Arma-Chek® Silver
Arma-Chek® D
ArmaFlex® ACE S

ARMA-CHEK SILVER

Lista de preços

A proteção flexível resistente a impactos.

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaClad™

INSTALE-O. PROTEJA AS SUAS INSTALAÇÕES.

Arma-Chek Silver

O ISOLAMENTO E REVESTIMENTO NUM ÚNICO PRODUTO



O Arma-Chek Silver baseia-se no alto desempenho do isolamento AF/ArmaFlex combinado com um acabamento em metal resistente à radiação UV adequado para instalações interiores e exteriores. Poupe no tempo de instalação com o sistema pré-revestido, quando comparado com a aplicação de um revestimento tradicional.

Assista aos vídeos em nosso **canal do Youtube** e confira a diferença!



// Peças pré-fabricadas

As curvas e T's Arma-Chek Silver, especialmente desenhadas para este sistema oferecem economia de tempo de instalação adicional. Com as peças pré-fabricadas, combinadas com as coquilhas ArmaFlex, é possível completar todo o sistema.



// Resistente à radiação UV

A resistência à radiação UV é constantemente testada com o equipamento adequado, „Weather-O-Meter“ e de acordo com a norma ISO 4892. As amostras são expostas numa simulação de exposição a condições climáticas de menos 15.000 horas, que é o equivalente a cerca de 15 anos de aplicação ao ar livre na Europa Central.

// Resistência à pressão superficial

Ao contrário dos revestimentos de metal tradicionais, o Arma-Chek Silver recupera a sua forma original mesmo depois de ser exercida pressão sobre a sua superfície. Esta propriedade impede amolgadelas duradouras e garante uma instalação duradoura.



Arma-Chek Silver na maior fábrica de liocel do mundo

LENZING, AUSTRIA

A fábrica de fibra de liocel do Grupo Lenzing é um recorde: Em apenas 24 meses foram construídas na sede da empresa as mais modernas fábricas de produção de fibras do mundo.



// Desafio

Parte da linha patenteada TENCEL® é um conceito inovador de tratamento de ar. O processo de fiação húmida causa temperaturas muito altas e alta humidade nas áreas de produção. Estas condições são muito diferentes daquelas externas onde as temperaturas variam de -16°C no inverno a +35°C no verão. Portanto, é fundamental que o equipamento de tratamento de ar seja isolado eficientemente. O produto instalado também precisava ser resistente aos raios UV e fácil de limpar. Além disso, o extenso cronograma de isolamento de tubos e condutas era muito apertado.

// Solução

Sob essas condições ambientais, um material de isolamento de célula fechada foi a única opção para o gestor de projetos da Lenzing AG. Juntamente com a empresa de isolamento Knierzinger, a Arma-Chek Silver foi considerada a solução ideal para os requisitos complexos. O produto não só oferece aos tubos uma proteção confiável contra a condensação, como também o robusto material de isolamento revestido é resistente aos raios UV e muito fácil de limpar. Ao contrário dos materiais de isolamento e revestimentos tradicionais, o Arma-Chek Silver pode ser instalado de uma forma fácil.



O material de isolamento elastomérico pré-revestido foi especificado para isolar todas as tubagens e condutas do sistema de tratamento de ar. Foram instalados 10.455 m² de pranchas em rolo Arma-Chek Silver com espessuras de isolamento de 19, 25 e 32 mm.

O empreiteiro de isolamento:

„Especialmente em áreas de produção onde o espaço é limitado, o Arma-Chek Silver é a solução ideal. Se instalado profissionalmente, o material de isolamento de célula fechada pré-revestido garante um controle confiável da condensação mesmo na presença de uma grande diferença de temperatura e evita a perda de energia. O uso do produto 2 em 1 também nos permitiu economizar muito tempo, uma grande vantagem quando você tem uma agenda tão ocupada. E o resultado também parece muito bom.”

FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

ARMA-CHEK SILVER

Coquilha Pré-revestiva S.C.E.E.

Ø ext máx.
da tubagem
[mm]

	Aplicações no INTERIOR dos edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	0 °C a 10 °C
Referência	m/caixa	
18	AFSIO-4-018	44
22	AFSIO-4-022	40
28	AFSIO-4-028	32
35	AFSIO-4-035	26
42	AFSIO-5-042	14
48	AFSIO-5-048	12
54	AFSIO-5-054	10
60	AFSIO-5-060	8
64	AFSIO-5-064	8
76	AFSIO-5-076	6
89	AFSIO-5-089	6
114	AFSIO-6-114	4
140	AFSIO-6-140	2
168	AFSIO-6-168	2

Ø ext máx.
da tubagem
[mm]

	Aplicações EXTERIOR edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	0 °C a 10 °C
Referência	m/caixa	
42	AFSIO-6-042	10
48	AFSIO-6-048	8
54	AFSIO-6-054	8
60	AFSIO-45X060	5
76	AFSIO-45X076	4
89	AFSIO-45X089	4
114	AFSIO-55X114	3
140	AFSIO-55X140	2
168	AFSIO-55X168	2

	Aplicações no INTERIOR dos edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	66 °C a 100 °C
Referência	m/caixa	
AFSIO-4-018	44	
AFSIO-4-022	40	
AFSIO-4-028	32	
AFSIO-4-035	26	
AFSIO-5-042	14	
AFSIO-5-048	12	
AFSIO-5-054	10	
AFSIO-5-060	8	
AFSIO-5-064	8	
AFSIO-5-076	6	
AFSIO-5-089	6	
AFSIO-6-114	4	
AFSIO-6-140	2	
AFSIO-6-168	2	

	Aplicações EXTERIOR edifícios	
	Tª DO FLUÍDO	66 °C a 100 °C
Referência	m/caixa	
AFSIO-6-042	10	
AFSIO-6-048	8	
AFSIO-6-054	8	
AFSIO-6-060	6	
AFSIO-6-076	5	
AFSIO-6-089	4	
AFSIO-6-114	4	
AFSIO-6-140	2	
AFSIO-6-168	2	

DADOS TÉCNICOS - ARMA-CHEK SILVER

Breve descrição	Arma-Chek Silver é um sistema de revestimento com um laminado de alumínio de dupla camada, revestido com uma proteção UV especial e um suporte de PVC. Envolvendo um substrato Armaflex, o revestimento Arma-Chek Silver é altamente resistente a perfurações e rasgos e atua como retardante de chama. O Arma-Chek Silver pode ser usado para isolamento e proteção de sistemas de climatização e refrigeração internos ou externos.
Tipo de material	Isolamento: Material de espuma elastomérica de célula fechada altamente flexível à base de borracha sintética. Revestimento: laminado de dupla camada de alumínio, revestido com uma proteção UV especial e um suporte de PVC.
Gama de cores do produto	Prata (revestimento)
Funcionalidades especiais	Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.
Gama de produtos	Arma-Chek Silver está disponível numa variedade de coquilhas e pranchas pré-isoladas, bem como em revestimento simples, incluindo curvas e peças em T pré-isoladas.
Aplicações	Isolamento e proteção de tubagens, condutas, válvulas, depósitos, equipamentos de refrigeração e ar condicionado, ambientes de salas limpas, indústria alimentar, de processos, etc.
Instalação	Devem ser consultados os manuais ArmaFlex e Arma-Chek antes de iniciar a aplicação. Oferecemos cursos especiais de instalação para a aplicação do ArmaClad Arma-Chek.
Observações	A declaração de desempenho está disponível de acordo com o artigo 7.º, n.º 3, do Regulamento (UE) n.º 305/2011 na nossa página inicial: www.armacell.com/DoP (substrato Armaflex)

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço ^{1,2}	°C mín.	°C máx.
	-50	110
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície -25 °C para revestimento prateado +75 °C para revestimento prateado
Condutividade térmica		
Observações	Depende do substrato Armaflex utilizado	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Arma-Chek Silver (AF) Coquilhas: D(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Pranchas 13 - 25 mm : D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Pranchas 32 - 50 mm: D-s3,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	$\mu \geq 15.000$.	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Espessura	Revestimento: 230µm aproximadamente	EN 22286
Peso	Revestimento: 340 g/m ² aproximadamente	EN 22286
Dimensões e tolerâncias	Substrato Armaflex: Segundo a EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriedades mecânicas		
Resistência ao rompimento	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Resistência ao impacto mecânico	Boa resistência a perfurações e rasgões	
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	Excelente	EN ISO 4892-2

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Livre de poeira e fibras.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Cintas , pranchas e coquilhas autoadesivas: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Pode ser armazenado em salas secas e limpas com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).	

¹Quando há flutuações de temperatura, a superfície pode enrugar levemente, pois os produtos elastoméricos se expandem e se contraem nessas circunstâncias. No entanto, essas alterações superficiais não têm impacto no desempenho do material. As rugas geralmente desaparecem assim que a instalação é aquecida à sua temperatura original de operação.

²Para temperaturas abaixo de -30 °C ou acima de +100 °C, consulte o nosso serviço de Atendimento ao Cliente para obter mais informações.

³Em aplicações externas, a cor pode desbotar. Isto não tem qualquer impacto na funcionalidade da cobertura ou do material isolante.

Coquilha - pré-resvetida. Espuma preta com cobertura prateada

AF-2					AF-4				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	AFSIO-2-015	11,5	65 m	45.88 / m	15	AFSIO-4-015	17	44 m	49.58 / m
18	AFSIO-2-018	11,5	72 m	46.29 / m	18	AFSIO-4-018	17,5	35 m	50.07 / m
22	AFSIO-2-022	12	50 m	47.04 / m	22	AFSIO-4-022	18	30 m	50.74 / m
28	AFSIO-2-028	12,5	42 m	48.48 / m	28	AFSIO-4-028	19	32 m	53.14 / m
35	AFSIO-2-035	13	31 m	49.73 / m	35	AFSIO-4-035	19,5	26 m	55.21 / m
42	AFSIO-2-042	13,5	24 m	52.24 / m	42	AFSIO-4-042	20,5	22 m	56.91 / m
48	AFSIO-2-048	13,5	22 m	53.91 / m	48	AFSIO-4-048	21	16 m	61.03 / m
54	AFSIO-2-054	13,5	18 m	54.94 / m	54	AFSIO-4-054	21	16 m	61.76 / m
60	AFSIO-2-060	14	20 m	58.00 / m	60	AFSIO-4-060	21,5	12 m	64.96 / m
64	AFSIO-2-064	14	15 m	65.45 / m	64	AFSIO-4-064	21,5	12 m	67.30 / m
76	AFSIO-2-076	14	18 m	65.66 / m	76	AFSIO-4-076	22	10 m	70.64 / m
89	AFSIO-2-089	14,5	11 m	68.11 / m	89	AFSIO-4-089	22,5	8 m	74.97 / m
114	AFSIO-2-114	15	10 m	74.76 / m	114	AFSIO-4-114	23	6 m	97.83 / m
140	AFSIO-2-140	15,5	6 m	126.75 / m	140	AFSIO-4-140	24	4 m	146.69 / m
-	-	-	-	-	168	AFSIO-4-168	25	3 m	152.41 / m

Coquilha - pré-resvetida. Espuma preta com cobertura prateada

AF-5					AF-6				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AFSIO-5-018	25	30 m	63.56 / m	18	AFSIO-6-018	32	22 m	64.57 / m
22	AFSIO-5-022	25	26 m	65.04 / m	22	AFSIO-6-022	33,5	20 m	65.95 / m
28	AFSIO-5-028	25	26 m	69.25 / m	28	AFSIO-6-028	35	16 m	72.06 / m
35	AFSIO-5-035	27	16 m	72.84 / m	35	AFSIO-6-035	35	14 m	77.37 / m
42	AFSIO-5-042	27	14 m	75.45 / m	42	AFSIO-6-042	36,5	10 m	80.12 / m
48	AFSIO-5-048	27,5	12 m	79.16 / m	48	AFSIO-6-048	37,5	8 m	89.55 / m
54	AFSIO-5-054	28,5	10 m	79.36 / m	54	AFSIO-6-054	38	8 m	90.59 / m
60	AFSIO-5-060	29	8 m	82.06 / m	60	AFSIO-6-060	39	6 m	110.37 / m
64	AFSIO-5-064	29	8 m	100.56 / m	64	AFSIO-6-064	39,5	6 m	113.74 / m
76	AFSIO-5-076	30	6 m	107.25 / m	76	AFSIO-6-076	40,5	5 m	115.13 / m
89	AFSIO-5-089	30,5	6 m	107.46 / m	89	AFSIO-6-089	40,5	4 m	119.98 / m
114	AFSIO-5-114	31,5	5 m	136.57 / m	114	AFSIO-6-114	43	4 m	148.73 / m
140	AFSIO-5-140	32	3 m	143.54 / m	140	AFSIO-6-140	45	2 m	210.45 / m
168	AFSIO-5-168	32	3 m	152.24 / m	168	AFSIO-6-168	45	2 m	217.88 / m

Coquilha - pré-resvetida. Espuma preta com cobertura prateada

40 mm					45 mm				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AFSIO-40X018	40	8 m	74.99 / m	42	AFSIO-45X042	45	6 m	106.91 / m

Coquilha - pré-resvetida. Espuma preta com cobertura prateada

40 mm					45 mm				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
22	AFSIO-40X022	40	8 m	81.19 / m	48	AFSIO-45X048	45	6 m	110.49 / m
25	AFSIO-40X025	40	8 m	81.88 / m	54	AFSIO-45X054	45	5 m	121.32 / m
28	AFSIO-40X028	40	8 m	89.33 / m	60	AFSIO-45X060	45	5 m	124.43 / m
35	AFSIO-40X035	40	8 m	101.70 / m	76	AFSIO-45X076	45	4 m	127.18 / m
-	-	-	-	-	89	AFSIO-45X089	45	4 m	134.09 / m

Coquilha - pré-resvetida. Espuma preta com cobertura prateada

Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
114	AFSIO-55X114	55	3 m	187.87 / m
140	AFSIO-55X140	55	2 m	221.20 / m
168	AFSIO-55X168	55	2 m	230.39 / m

Cobertura. Prata

Referência	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Conteúdo 2	Preço [€]
ACH-SI25	1.040	25	2 rolo(s)	26 m ²	872.46 / rolo(s)
ACH-SI25-I	1.040	25	1 rolo(s)	26 m ²	888.24 / rolo(s)
ACH-SI25/100	100	25	4 rolo(s)	10 m ²	65.69 / rolo(s)

Prancha em rolo - pré-revestida standard. Espuma preta com revestimento prateado

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²	100.68 / m ²
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²	111.84 / m ²
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²	127.78 / m ²
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²	147.84 / m ²

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard. Espuma preta com cobertura prateada

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²	111.78 / m ²
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²	123.17 / m ²
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²	139.74 / m ²
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²	155.65 / m ²

Peça pré-fabricada - cotovelo de 90°. Prata

Diâmetro exterior [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
40	ACHB-040	1 peça(s)	15.87 / peça(s)
50	ACHB-050	1 peça(s)	17.33 / peça(s)
60	ACHB-060	1 peça(s)	17.33 / peça(s)
70	ACHB-070	1 peça(s)	21.46 / peça(s)
80	ACHB-080	1 peça(s)	23.83 / peça(s)

Peça pré-fabricada – cotovelo de 90°. Prata

Diâmetro exterior [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
90	ACHB-090	1 peça(s)	29.59 / peça(s)
100	ACHB-100	1 peça(s)	35.16 / peça(s)
110	ACHB-110	1 peça(s)	39.87 / peça(s)
120	ACHB-120	1 peça(s)	45.44 / peça(s)
130	ACHB-130	1 peça(s)	61.14 / peça(s)
140	ACHB-140	1 peça(s)	67.05 / peça(s)
150	ACHB-150	1 peça(s)	100.93 / peça(s)
160	ACHB-160	1 peça(s)	102.39 / peça(s)
170	ACHB-170	1 peça(s)	109.73 / peça(s)
180	ACHB-180	1 peça(s)	113.65 / peça(s)
200	ACHB-200	1 peça(s)	121.49 / peça(s)
210	ACHB-210	1 peça(s)	127.37 / peça(s)
220	ACHB-220	1 peça(s)	141.08 / peça(s)
230	ACHB-230	1 peça(s)	154.06 / peça(s)
250	ACHB-250	1 peça(s)	175.81 / peça(s)
260	ACHB-260	1 peça(s)	215.68 / peça(s)
280	ACHB-280	1 peça(s)	230.15 / peça(s)

Peça pré-fabricada – peça em t. Prata

Diâmetro exterior [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
52	ACHT-052	1 peça(s)	16.69 / peça(s)
57	ACHT-057	1 peça(s)	18.25 / peça(s)
67	ACHT-067	1 peça(s)	21.76 / peça(s)
73	ACHT-073	1 peça(s)	23.65 / peça(s)
82	ACHT-082	1 peça(s)	26.13 / peça(s)
88	ACHT-088	1 peça(s)	34.15 / peça(s)
93	ACHT-093	1 peça(s)	41.52 / peça(s)
100	ACHT-100	1 peça(s)	44.90 / peça(s)
102	ACHT-102	1 peça(s)	45.47 / peça(s)
108	ACHT-108	1 peça(s)	49.06 / peça(s)
116	ACHT-116	1 peça(s)	53.79 / peça(s)
120	ACHT-120	1 peça(s)	55.48 / peça(s)
128	ACHT-128	1 peça(s)	61.18 / peça(s)
136	ACHT-136	1 peça(s)	76.91 / peça(s)
140	ACHT-140	1 peça(s)	78.22 / peça(s)
149	ACHT-149	1 peça(s)	83.79 / peça(s)
156	ACHT-156	1 peça(s)	122.42 / peça(s)
169	ACHT-169	1 peça(s)	170.06 / peça(s)
176	ACHT-176	1 peça(s)	180.25 / peça(s)
189	ACHT-189	1 peça(s)	184.30 / peça(s)
194	ACHT-194	1 peça(s)	187.71 / peça(s)
214	ACHT-214	1 peça(s)	196.57 / peça(s)

Peça pré-fabricada – peça em t. Prata

Diâmetro exterior [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
245	ACHT-245	1 peça(s)	205.32 / peça(s)

Cinta autoadesiva. Prata

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ACH-PSATAPES-30	30	0,08	25	10 rolo(s)	47.30 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	30	0,08	25	2 peça(s)	49.92 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50	50	0,08	50	6 rolo(s)	152.36 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	50	0,08	50	2 rolo(s)	154.97 / rolo(s)
ACH-PSATAPES-75	75	0,08	50	2 rolo(s)	195.43 / rolo(s)



ARMA-CHEK D

Lista de preços

A proteção flexível com resistência mecânica

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

DADOS TÉCNICOS - ARMA-CHEK D

Breve descrição	O Arma-Chek D é um sistema de revestimento de malha de fibra de vidro tecida, que oferece uma proteção mecânica duradoura para os substratos Armaflex.
Gama de cores do produto	Preto
Gama de produtos	O Arma-Chek D está disponível em uma gama de pranchas e coquilhas pré-isoladas, bem como apenas material de revestimento.
Aplicações	Isolamento e proteção de tubagens, condutas, válvulas e depósitos em equipamentos de refrigeração e ar condicionado, indústria alimentar, etc.
Instalação	Devem ser consultados os manuais ArmaFlex e Arma-Chek antes de iniciar a aplicação. Oferecemos cursos especiais de instalação para a aplicação do ArmaClad Arma-Chek.
Observações	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço ^{1,2}	°C mín.	°C máx.
	-50	110
	Observações	+85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície
Condutividade térmica		
Observações	Depende do substrato ArmaFlex utilizado.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	Arma-Chek D (AF): E	EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	$\mu \geq 15.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Densidade	1200 Kg/m ³ (revestimento)	
Dimensões e tolerâncias	De acordo com a norma EN 14304, tabela 1 (substrato ArmaFlex)	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriedades mecânicas		
Resistência ao impacto mecânico	Boa	
Desempenho acústico		
Redução da transmissão sonora da estrutura	Depende do substrato Armaflex utilizado.	
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ³	Excelente	EN ISO 4892-2
Saúde e ambiente		
Aspetos de saúde	Isento de pó e fibras.	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano	
Armazenamento	Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).	

¹ Quando há flutuações de temperatura, a superfície pode enrugur levemente, pois os produtos elastoméricos se expandem e se contraem nessas circunstâncias. No entanto, essas alterações superficiais não têm impacto no desempenho do material. As rugas geralmente desaparecem assim que a instalação é aquecida à sua temperatura original de operação.

² Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

³ A exposição prolongada a certas condições pode resultar em alterações estéticas no material de isolamento. Isso inclui exemplos como pequenas descolorações, fissuras na superfície ou endurecimento do material da superfície interna devido à exposição prolongada a altas temperaturas da linha de serviço. Essas alterações físicas não afetam o desempenho técnico do material de isolamento, como a condutividade térmica e comportamento em caso de incêndio. Para mais informações, por favor contacte o nosso Departamento Técnico.

Coquilha - pré-resvestida e autoadesiva. Espuma preta com cobertura preta

AF-2 (espessura do isolamento: 11.5mm - 16.0mm)					AF-4 (espessura do isolamento: 17.0mm - 25.0mm)				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
15	AFD-2-015	11,5	65 m	33.93 / m	15	AFD-4-015	17	44 m	35.45 / m
18	AFD-2-018	11,5	60 m	34.06 / m	18	AFD-4-018	17,5	35 m	41.10 / m
22	AFD-2-022	12	50 m	34.42 / m	22	AFD-4-022	18	30 m	41.73 / m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	35.45 / m	28	AFD-4-028	19	24 m	43.80 / m
35	AFD-2-035	13	31 m	41.73 / m	35	AFD-4-035	19,5	18 m	45.89 / m
42	AFD-2-042	13,5	24 m	51.12 / m	42	AFD-4-042	20,5	16 m	62.58 / m
48	AFD-2-048	13,5	22 m	55.39 / m	48	AFD-4-048	21	12 m	67.37 / m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	57.38 / m	54	AFD-4-054	21	12 m	67.80 / m
60	AFD-2-060	14	16 m	58.95 / m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	68.84 / m
76	AFD-2-076	14	14 m	61.96 / m	76	AFD-4-076	22	8 m	79.24 / m
89	AFD-2-089	14,5	11 m	66.75 / m	89	AFD-4-089	22,5	6 m	101.80 / m
114	AFD-2-114	15	8 m	75.10 / m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	130.68 / m

Coquilha - pré-resvestida e autoadesiva. Espuma preta com cobertura preta

AF-5 (espessura do isolamento: 25.0mm - 33.0mm)				
Ø do tubo [mm]	Referência	Espessura do isolamento [mm]	Conteúdo	Preço [€]
18	AFD-5-018	25	21 m	60.73 / m
22	AFD-5-022	25	18 m	62.58 / m
28	AFD-5-028	25	18 m	66.75 / m
35	AFD-5-035	27	12 m	73.26 / m
42	AFD-5-042	27	11 m	75.10 / m
54	AFD-5-054	28,5	8 m	106.38 / m
60	AFD-5-060	29	6 m	107.43 / m
76	AFD-5-076	30	5 m	114.33 / m
89	AFD-5-089	30,5	4 m	117.92 / m
114	AFD-5-114	31,5	3 m	135.57 / m

Prancha - pré-resvestida

Referência	Espessura do isolamento [mm]	Largura [m]	Conteúdo	Preço [€]
AFD-13MM	13	0,5	9 m ²	96.96 / m ²
AFD-13MM-W	13	1	24 m ²	94.91 / m ²
AFD-19MM	19	0,5	7 m ²	112.66 / m ²
AFD-19MM-W	19	1	16 m ²	110.56 / m ²
AFD-25MM	25	0,5	5 m ²	132.45 / m ²
AFD-25MM-W	25	1	12 m ²	129.33 / m ²

Cobertura

Referência	Largura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Conteúdo	Preço [€]
ACH-D25	110	25	27.5 m ²	1 rolo(s)	569.60 / rolo(s)
ACH-D25/100	100	25	7.5 m ²	3 rolo(s)	71.97 / rolo(s)

Acessórios

Referência	Conteúdo	Preço [€]
ACH-MASTICD	12 peça(s)	55.50 / peça(s)

Cinta autoadesiva

Referência	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ACH-TAPED10025	100	0,18	25	3 rolo(s)	135.26 / rolo(s)
ACH-TAPED2025	20	0,18	25	12 rolo(s)	23.53 / rolo(s)
ACH-TAPED5050	50	0,18	50	6 rolo(s)	139.16 / rolo(s)



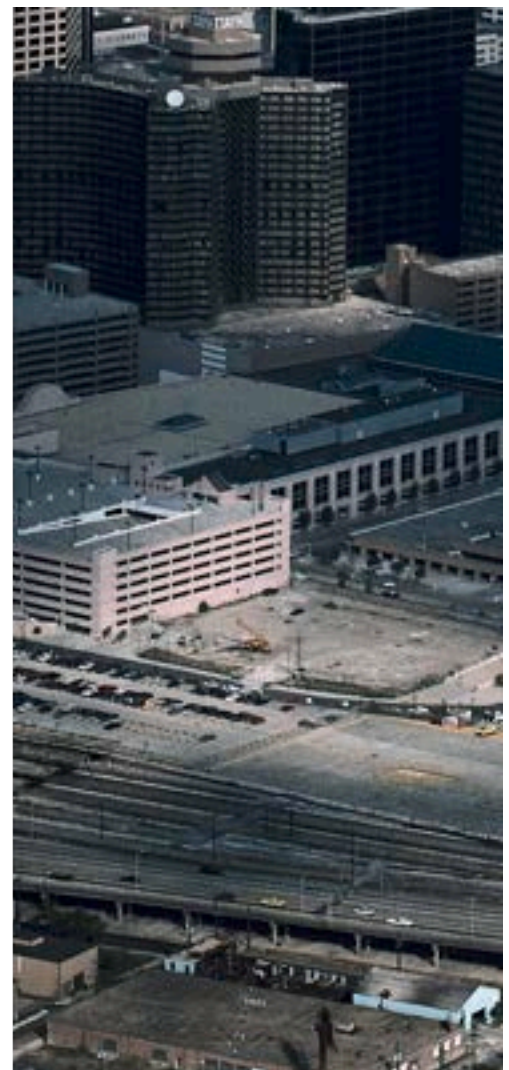
ARMAFLEX ACE S

Lista de preços

Solução revestida para controlo de condensação

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ACE S

Breve descrição	Material de isolamento de célula fechada altamente flexível à base de espuma elastomérica, coberto com um revestimento de copolímero de poliolefina. Especialmente concebido para instalações externas.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. Revestimento de poliolefina-copolímero
Gama de cores do produto	Preto Branco
Aplicações	Isolamento térmico e proteção mecânica para tubulações em VRV/VRFs, sistemas de aquecimento e encanamento
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	$^{\circ}\text{C}$ mín. ¹ -50	$^{\circ}\text{C}$ máx. 110
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	Θ_m	0 $^{\circ}\text{C}$
	$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,038
	Gama	Coquilhas
	Fórmula	$\lambda_d = [38 + 0.1 \times \Theta_m + 0.0008 \times \Theta_m^2] / 1000$
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	E(L)	EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Reação ao fogo		
Comportamento do fogo	Auto-extinguível, não pinga, não espalha chamas	
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	$\mu \geq 7.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Dimensões e tolerâncias	De acordo com EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência UV ²	Boa, consulte o boletim técnico 142	
Outras características técnicas		
Prazo de validade	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido	
Armazenamento	Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% - 70%) e temperatura ambiente (0 $^{\circ}\text{C}$ - 35 $^{\circ}\text{C}$).	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 $^{\circ}\text{C}$, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Em aplicações externas, a cor pode desbotar. Isto não tem qualquer impacto na funcionalidade da cobertura ou do material isolante.

Coquilha - pré-resvetida

10 mm						13 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]	Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
12	13	16	ACE-10X012-SWH	130 m	3.28 / m	15	16	19	ACE-13X015-SWH	112 m	4.28 / m
15	16	19	ACE-10X015-SWH	112 m	3.48 / m	18	19	22	ACE-13X018-SWH	98 m	4.86 / m
18	19	22	ACE-10X018-SWH	98 m	3.64 / m	22	23	26	ACE-13X022-SWH	84 m	4.99 / m
22	23	26	ACE-10X022-SWH	108 m	4.08 / m	28	29	32	ACE-13X028-SWH	64 m	6.29 / m
28	29	32	ACE-10X028-SWH	82 m	4.86 / m	-	-	-	-	-	-
35	36	39	ACE-10X035-SWH	50 m	5.94 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilha - pré-resvetida

20 mm					
Ø do tubo [mm]	Diâmetro interior [mínimo] [mm]	Diâmetro interior [máximo] [mm]	Referência	Conteúdo	Preço [€]
15	16	19	ACE-20X015-SWH	64 m	8.37 / m
18	19	22	ACE-20X018-SWH	58 m	9.37 / m
22	23	26	ACE-20X022-SWH	50 m	10.67 / m
28	29	32	ACE-20X028-SWH	40 m	12.98 / m
35	36	39	ACE-20X035-SWH	32 m	15.39 / m
42	43	46	ACE-20X042-SWH	24 m	16.68 / m

Cinta autoadesiva. Branco

Referência	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ACES-BUTAPE-40/12	0,6	10	12 rolo(s)	28.23 / rolo(s)

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/0,25E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel)	24 lata(s)	17.46 / lata(s)
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)
ADH-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l	12 lata(s)	82.37 / lata(s)
ADH-RS850/0,5	Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 lata(s)	47.10 / lata(s)
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



ACÚSTICA



ArmaComfort® AB
ArmaComfort® AB Plus
ArmaComfort® AB Alu Plus
ArmaComfort® Barrier B
ArmaComfort® Barrier B Alu
ArmaComfort® Barrier P
ArmaSound® RD 120
ArmaSound® RD 240



ARMACOMFORT AB

Lista de preços

O conforto de umas instalações silenciosas

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaComfort®

INSTALE-O. APROVEITE O SILÊNCIO.

ArmaComfort AB



CONTROLO DE RUÍDO

TERMOS-CHAVE

// **Som** é uma vibração mecânica, captada pelo ouvido humano na gama de frequência 16 Hz a 16 000 Hz.

// **Frequência** é o número de vibrações por segundo. O tom sobre à medida que a frequência aumenta. A gama mais importante para a acústica dos edifícios situa-se entre 100 Hz e 3150 Hz.

// **Bel (B) e decibel (dB)** são unidades relativas e representam a relação entre duas quantidades acústicas numa escala logarítmica.

// **Decibel (A), dB (A)** mede o volume consoante as frequências. Desta forma, é possível obter uma representação mensurável do ruído conforme o mesmo é percebido. Dependendo da frequência, o ouvido humano percebe tons da mesma pressão sonora como sendo de diferente intensidade.

// **Perda por inserção** é a diferença em níveis de som medida entre a tubagem nua e a tubagem com isolamento. Esta medição da redução do som em dB (A) oferece uma indicação direta do melhoramento resultante do recurso a uma solução acústica.



DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB

Breve descrição	ArmaComfort AB combina o desempenho acústico de uma barreira acústica excelente e flexível de 2 mm de espessura e 4 kg/m ² de peso com uma espuma elastomérica flexível de amortecimento ArmaFlex de 9 mm.
Tipo de material	Material de isolamento acústico multicamada constituído por uma barreira acústica EPDM-EVA de 2 mm de espessura com uma folha de alumínio e uma espuma elastomérica de desacoplamento de 9 mm de espessura à base de borracha sintética.
Gama de cores do produto	Preto
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço ^{1,2}	°C máx. 110		
Temperatura de funcionamento			
Temperatura de funcionamento ^{2,3}	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: como é habitual em instalações de canalização	EN 14304	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	θ _m	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd < [W/(m·K)]	0,040	
	Fórmula	[40 + 0.1 · θ _m + 0,0009 · θ _m ²]/1000	
Atributos físicos			
Massa por área unitária	11mm de espessura: 3,7 - 5,0kg/m ²		
Dimensões e tolerâncias	Espessura: 11mm ± 1,6mm Largura: 1000mm ± 1,5% Comprimento: 2000mm ± 1,5%	EN 13467, EN 823, EN 822	
Desempenho acústico			
Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB]	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1	
Perda de inserção acústica do sistema	em tubos de águas residuais de plástico ≤ 14 dB(A) em Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) em Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366	
Índice de redução sonora (gráfico)		ISO 10140-1, ISO 10140-2	

¹ Temperatura mínima de serviço: típicas de sistemas de aquecimento e canalização.

² Para condutas de águas pluviais com necessidade de prevenção de condensação, contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

³ Para uso em temperaturas abaixo de 0 °C, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	2 m ²	57.91 / m ²

Accesórios

Referência	Conteúdo	Preço [€]
TAPE-PE-FE904	30 rolo(s)	45.45 / rolo(s)

Largura 25 m e espessura de 0,23 mm



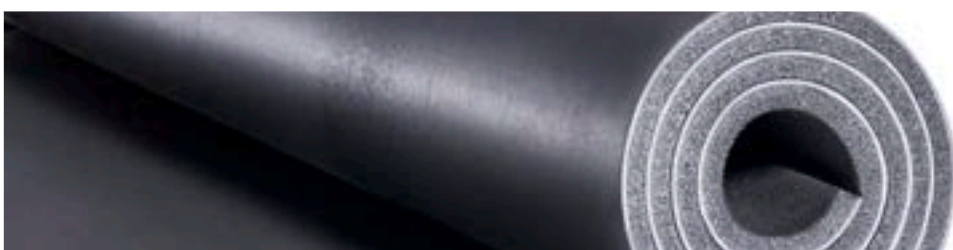
ARMACOMFORT AB PLUS

Lista de preços

O conforto de umas instalações silenciosas

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaComfort®

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB PLUS

Breve descrição	O ArmaComfort AB plus combina o desempenho acústico excelente de uma barreira acústica flexível de 2 mm de espessura e 4 kg/m ² de peso com o amortecimento de 9mm de espuma elastomérica flexível ArmaFlex.
Tipo de material	Material de isolamento acústico multicamada composto por uma barreira acústica EPDM-EVA e uma espuma elastomérica à base de borracha sintética.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	ArmaComfort AB Alu Plus oferece excelente durabilidade.
Aplicações	ArmaComfort AB Plus é amplamente utilizado como isolamento acústico de águas residuais, águas pluviais e tubagem de esgoto em edifícios residenciais e não residenciais.
Instalação	O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

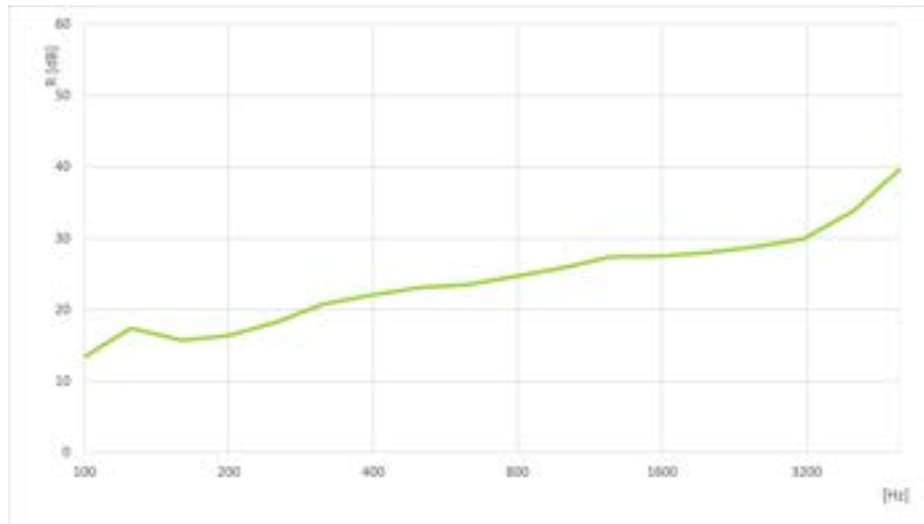
Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura			
Temperatura de serviço ^{1,2,3}	°C máx. 110		
Temperatura de funcionamento			
Temperatura de funcionamento ^{1,2}	Temperatura máxima: +110°C Temperatura mínima: as habituais em instalações hidráulicas.	EN 14304	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0,042	
	Fórmula	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta m + 0,0009 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
Reação ao fogo e homologações			
Reação ao fogo	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Resistência ao vapor de água			
Fator de resistência à difusão do vapor de água	≥ 7.000	EN 13469, EN 12086	
Atributos físicos			
Massa por área unitária	11mm de espessura: 3,7 - 5,0kg/m ²		
Dimensões e tolerâncias	Espessura: 11mm \pm 1,6mm Largura: 1000mm \pm 1,5% Comprimento: 2000mm \pm 1,5%	EN 822, EN 823, EN 13467	
Desempenho acústico			
Índice de redução sonora ponderado, RW [C; Ctr] [dB]	Rw = 26 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2	
Perda de inserção acústica do sistema	No tubo plásticos de águas residuais \leq 14 dB(A) No tubo Geberit PE HD \leq 16 dB(A) No tubo Geberit Silent db 20 \leq 18 dB(A)	EN 14366	

Propriedades

Valor/Qualificação

Norma/método de teste

Índice de redução sonora (gráfico)



ISO 10140-1, ISO 10140-2

¹ Para uso em temperaturas abaixo de 0 °C, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

² Para condutas de águas pluviais com necessidade de prevenção de condensação, contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

³ Temperatura mínima de serviço: típicas de sistemas de aquecimento e canalização.

Rolo - standard. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	2 m ²	63.66 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	2 m ²	73.24 / m ²



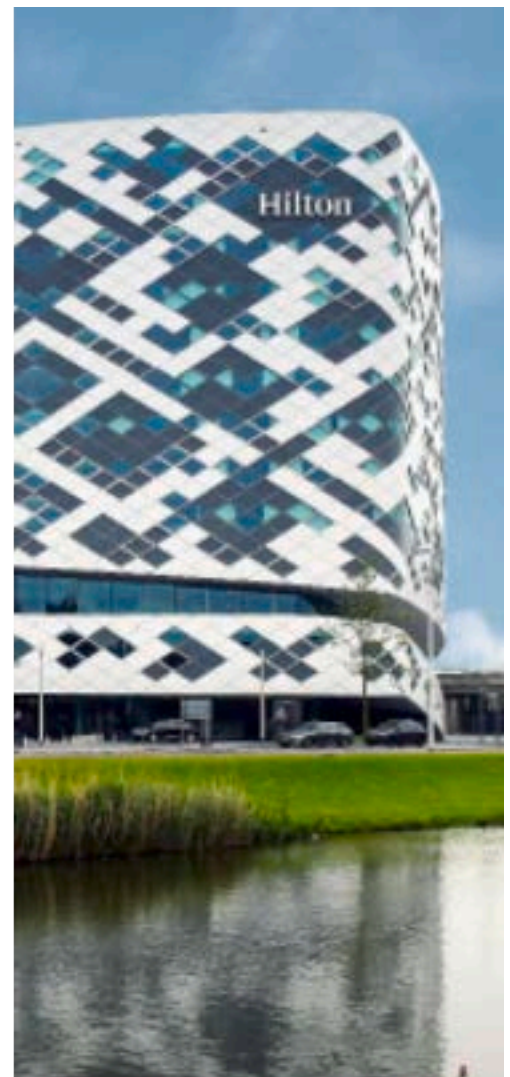
ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Lista de preços

Excelente conforto acústico e mínima emissão de fumos

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaComfort®

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Breve descrição	ArmaComfort AB Alu Plus combina excelente desempenho acústico, desempenho de fogo B-s1,d0 para aumentar a segurança das pessoas e evitar a corrosão.
Tipo de material	Material de isolamento acústico multicamada constituído por uma barreira acústica EPDM-EVA de 2 mm de espessura com uma folha de alumínio e uma espuma elastomérica de desacoplamento de 9 mm de espessura à base de borracha sintética.
Gama de cores do produto	Preto Prata (revestimento)
Funcionalidades especiais	ArmaComfort AB Alu Plus oferece excelente durabilidade.
Aplicações	ArmaComfort AB Alu Plus é utilizado como isolamento acústico para tubagem de águas residuais, águas pluviais e drenagem em edifícios residenciais e não residenciais.
Instalação	Consulte o manual de instalação, antes de proceder à instalação. O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.
Declaração de Desempenho	Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C máx. 110	
Temperatura de funcionamento		
Temperatura de funcionamento ^{1,2}	Temperatura máxima: 110°C	EN 14706, EN 14304
Condutividade térmica		
Condutividade térmica declarada	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ Fórmula	0,042 [42 + 0.1 · ϑ_m + 0.0009 · ϑ_m^2]/1000
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistência ao vapor de água		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	$\mu \geq 10.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Massa por área unitária	11 mm de espessura: 3,7 - 5,0 kg/m ²	
Dimensões e tolerâncias	Espessura: 11mm ± 1,5mm Largura: 1000mm ± 1,5% Comprimento: 2000mm ± 1,5%	EN 13467, EN 822, EN 823
Desempenho acústico		
Perda de inserção acústica do sistema	No tubo Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) No tubo NF PVC Diâmetro 110 mm ≤ 24,5 dB(A)	EN 14366
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Determinação das emissões de COV do produto em câmara climática. Cumpra com os requisitos: Esquema Alemão AgBB Francês Classe A+ EUA (Califórnia)	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspetos ambientais	Carta de cumprimento WELL	Requisitos WELL

¹Para uso em temperaturas abaixo de 0 °C, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.²Para condutas de águas pluviais com necessidade de prevenção de condensação, contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

Rolo - standard. Espuma preta com revestimento prateado

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	2 m ²	78.83 / m ²

Rolo - jumbo. Espuma preta com revestimento prateado

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	75 m ²	65.67 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado desempenho acústico

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

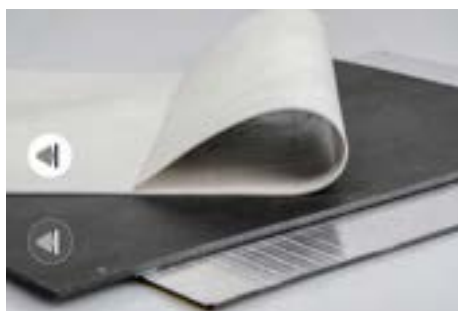
INSTALE-O. APROVEITE O SILÊNCIO.

ArmaComfort Barrier P & B

O CONFORTO DO SILÊNCIO

As soluções de conforto acústico da Armacell permitem uma maior qualidade de vida a quem vive e/ou trabalha nas cidades. Melhoram a saúde e segurança no local de trabalho, graças à redução do ruído. A criação de zonas de silêncio pode reduzir o impacto nocivo da exposição ao ruído em edifícios, ambientes industriais e veículos. As barreiras de ruído ArmaComfort oferecem uma superior redução da transmissão acústica.

Esta nova tecnologia de atenuação acústica permite-lhe adicionar massa às paredes e a equipamentos mecânicos, sem perder espaço, ficando invisível em construções ou visível em divisórias existentes.



// Proteção acústica

Descubra as duas novas caras del
Descubra as duas novas faces do silêncio: uma barreira acústica preta, para aplicações ocultas na construção de paredes, tetos e sistemas AVAC; e uma folha em branco nacarado, para soluções específicas visualmente atrativas.

As nossas soluções autoadesivas topo de gama têm classificação B-s2,d0, certificação IMO e estão classificadas segundo a UL94. Podem ser pintadas com produtos acrílicos de base aquosa.

A barreira autoadesiva ArmaComfort Barrier Alu alcança a melhor reação ao fogo (B-s1,d0) para produtos orgânicos. Explore uma infinidade de maneiras de reduzir o ruído com soluções ultrafinas.



// Barreira de proteção

Compressores de ar condicionado, bombas de calor e salas técnicas podem gerar níveis de ruído inaceitáveis em edifícios. Em ambientes industriais, geradores, bombas, impressoras ou outros equipamentos pesados podem provocar a perda da audição e colocar em risco a saúde e segurança dos utilizadores. Vedações, barreiras de proteção, divisórias móveis ou cercas podem ser facilmente produzidas com ArmaComfort Barrier.



// Tetos falsos

Quando o som percorre elementos partilhados por estruturas adjacentes, ocorre a denominada transmissão do ruído indireto. O ruído indireto pode exceder facilmente a transmissão direta e a eficiência proporcionada pelas barreiras acústicas pode perder-se por inteiro. Instaladas nos espaços por cima dos tetos falsos e paredes divisórias, a ArmaComfort Barrier minimiza o ruído indireto.*



// Cabina

É frequente o ruído em fábricas ou salas de máquinas exceder níveis aceitáveis, o que pode prejudicar a comunicação e a concentração dos utilizadores. Com o ArmaComfort Barrier pode converter facilmente salas de reuniões ou de controlo em cabinas insonorizadas, criando um local de trabalho silencioso, seguro e confortável.



// Nova divisória

As mudanças nas práticas de construção levaram a uma maior utilização de componentes leves em edifícios modernos. Uma vez que os materiais de massa ligeira oferecem uma reduzida perda de transmissão acústica, o ruído atravessa facilmente paredes e pisos. Instalada entre paredes em gesso cartonado, o ArmaComfort Barrier reduz muito a transmissão acústica e melhora o desempenho em frequências críticas, provenientes de divisões adjacentes e do ruído ambiente.



// Divisória renovada

Uma forma fácil, económica e que ocupa um espaço muito reduzido, para obter um desempenho acústico muito superior em instalações residenciais e não residenciais: As pranchas ArmaComfort Barrier P, autoadesivas e esteticamente atrativas, podem ser, simplesmente, coladas às paredes existentes para oferecer um controlo acústico muito superior em apenas algumas horas.* Para verificar a compatibilidade do revestimento pretendido, contacte o nosso serviço técnico.

* É necessário cumprir a regulamentação local relativa a incêndios (por exemplo, paredes corta-fogos).



// Climatização

Os sistemas climatização geram e transportam ruído de uma divisão para outra. Caso não disponham de tratamento acústico, as tubagens e condutas permitem que o som se propague ao longo dos edifícios. O ruído de ventiladores e motores é transmitido através das condutas e as grelhas geram silvos ou trepidação. Com o ArmaComfort Barrier, a perda de transmissão de tubagens e condutas pode ser melhorada e o ruído minimizado.

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT BARRIER B

Breve descrição	Prancha flexível de lamina pesado para reduzir a transmissão de ruído aéreo e obter ambientes silenciosos.
Tipo de material	EVA/EPM
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Não contém chumbo, betume, halogênio e fosfato.
Instalação	O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço ¹	°C mín.	°C máx.
	-20	
Reação ao fogo e homologações		
Reação ao fogo	B-s1,d0 B-s2,d0 (autoadesivo)	EN 13501-1, EN 13501-2, EN ISO 11925-2
Atributos físicos		
Densidade	≥ 1950 kg/m ³	
Dimensões e tolerâncias	De acordo com EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Desempenho acústico		
Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB]	2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
Outras características técnicas		
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação entre 5 °C e 30 °C com humidade relativa <80%.	
Prazo de validade ²	Material autoadesivo: 1 ano	
Armazenamento	Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C)	

¹ Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

² A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura [mm]	Peso/m2	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-BAR-B-03-A	3	5,85	1	2	120 m ²	67.99 / m ²
AO-BAR-B-04-A	4	7,8	1	2	100 m ²	80.29 / m ²

Rolo - autoadesivo standard. Preto

Referência	Espessura [mm]	Peso/m2	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-BAR-B-02-A	2	3,9	1	2	2 m ²	61.77 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado
desempenho acústico

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaComfort®

Prancha - pré-revestida e autoadesiva. Prata

Referência	Espessura [mm]	Peso/m2	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-BAR-BAL02-A	2	3,9	1	2	200 m ²	57.13 / m ²
AO-BAR-BAL03-A	3	5,85	1	2	120 m ²	67.44 / m ²
AO-BAR-BAL04-A	4	7,8	1	2	100 m ²	86.04 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER P

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado desempenho acústico

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaComfort®

Rolo - autoadesivo standard. Branco

Referência	Espessura [mm]	Peso/m2	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-BAR-P-01-A	1	2,1	1	4	4 m ²	62.48 / m ²
AO-BAR-P-02-A	2	4,2	1	2	2 m ²	96.02 / m ²

Prancha - autoadesiva. Branco

Referência	Espessura [mm]	Peso/m2	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
AO-BAR-P-03-A	3	6,3	1	2	120 m ²	106.12 / m ²
AO-BAR-P-04-A	4	8,4	1	2	100 m ²	140.27 / m ²
AO-BAR-P-05-A	5	10,5	1	2	80 m ²	173.57 / m ²



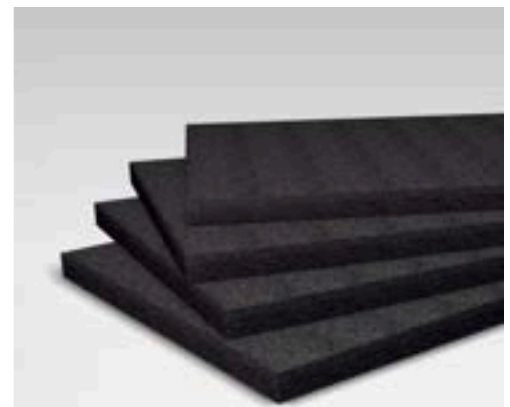
ARMASOUND RD120

Lista de preços

Absorção acústica duradora

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaSound®

DADOS TÉCNICOS - ARMASOUND RD120

Breve descrição	Material de isolamento acústico de célula aberta, hidrofóbico e altamente flexível com geometria de poros complexa
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética.
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Excelente desempenho de absorção de som.
Aplicações	Material de isolamento acústico com excelente desempenho na absorção de ruído para uso numa variedade de aplicações: ventiloconvectores, revestimentos de armários, sistemas de refrigeração, invólucros, tubagens, etc.
Instalação	Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita.

Propriedades	Valor/Qualificação						Norma/método de teste
Intervalo de temperatura							
Temperatura de serviço	Gama	°C mín.			°C máx.		
	Gama completa	-20			85		
Reação ao fogo e homologações							
Reação ao fogo	E						EN ISO 11925-2
Reação ao fogo							
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.						
Atributos físicos							
Densidade	≥ 100 kg/m ³						
Desempenho acústico							
Média de absorção sonora	Espessura [mm]	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Coeficiente de redução de ruído	Espessura [mm]	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Coeficiente de absorção sonora de banda de oitava, α	Espessura	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	
	125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	1000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	2000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	4000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Gráfico do coeficiente de absorção		

Coeficiente de absorção sonora prático, α_w
 EN ISO 20354

Resistência às intempéries e aos raios UV

Resistência às condições meteorológicas
 Em todas as aplicações industriais, exceto para invólucros e outras aplicações semelhantes de absorção de som, a camada externa do material deve ser protegida com uma cobertura adequada, por exemplo, Arma-Chek R, revestimento de metal ou revestimento de GRP (Plástico Reforçado com Vidro) curado por UV pré-formado. Para mais informações, contacte os Serviços Técnicos.

Outras características técnicas

Aderência e vedação	Em algumas configurações, devem ser utilizadas tiras de aço inoxidável de 19 mm de largura com grampos de asa para fixação e suporte final.
Condições de aplicação ¹	Temperatura de aplicação: +5°C a +35°C] Máx. humidade relativa: 80%
Prazo de validade ²	Max. 3 anos Material autoadesivo: 1 ano
Armazenamento ²	O material deve ser armazenado em local fechado, em condições limpas e secas, longe da luz solar direta.

¹A temperatura de aplicação refere-se à temperatura ambiente durante a instalação e à temperatura da superfície do substrato (por exemplo, revestimento Arma-Chek R) no qual o produto é instalado.

²A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Prancha - standard. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ASD-120-06	6	1	1	8 m ²	46.72 / m ²
ASD-120-10	10	1	1	5 m ²	53.30 / m ²
ASD-120-15	15	1	1	3 m ²	79.69 / m ²
ASD-120-20	20	1	1	2 m ²	95.41 / m ²
ASD-120-25	25	1	1	2 m ²	112.48 / m ²

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ASD-120-06/A	6	1	1	8 m ²	50.40 / m ²
ASD-120-10/A	10	1	1	5 m ²	57.50 / m ²
ASD-120-15/A	15	1	1	3 m ²	85.97 / m ²
ASD-120-20/A	20	1	1	2 m ²	102.94 / m ²
ASD-120-25/A	25	1	1	2 m ²	121.36 / m ²

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)



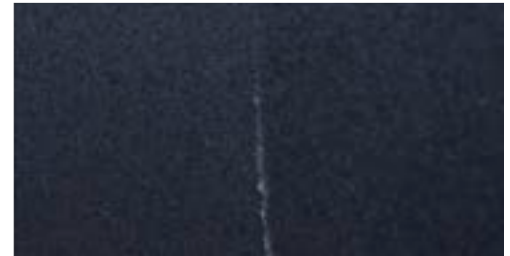
ARMASOUND RD 240

Lista de preços

Absorção acústica ótima

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaSound®

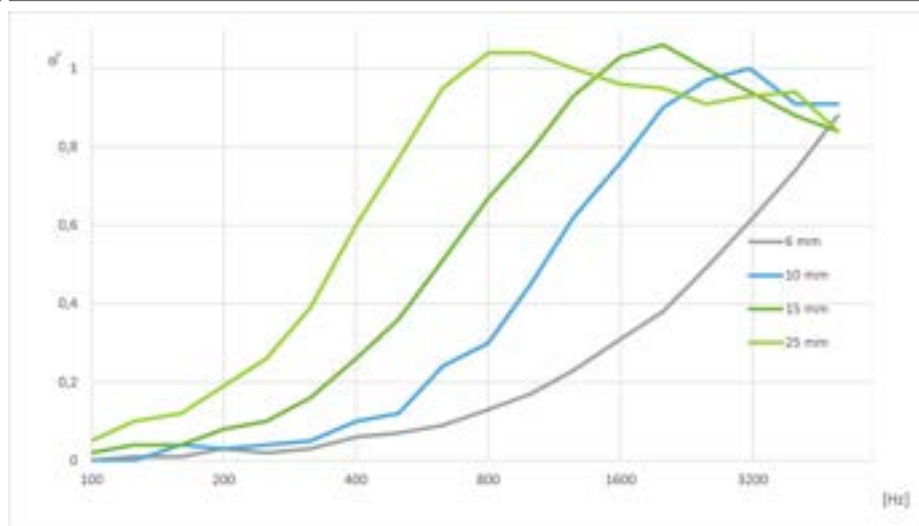
DADOS TÉCNICOS - ARMASOUND RD 240

Breve descrição	Material de isolamento acústico de célula aberta, hidrofóbico e altamente flexível com geometria de poros complexa.
Tipo de material	Espuma elastomérica NBR/PVC à base de borracha sintética .
Gama de cores do produto	Preto
Funcionalidades especiais	Excelente desempenho de absorção de som.
Gama de produtos	Pranchas de 10, 15, 20 e 25mm espessura. Largura 500 e 1000 mm. Comprimento 1000 e 2000 mm.
Aplicações	Em aplicações gerais, o ArmaSound RD240 é usado como material de isolamento acústico com excelente desempenho de absorção de som numa variedade de aplicações: unidades de ventiloconvectores, revestimentos de condutas, revestimentos de cabines, sistemas de refrigeração, gabinetes, tubagem. Em aplicações industriais, o ArmaSound® RD240 é usado como um componente importante dos Sistemas Industriais ArmaSound para fornecer isolamento acústico em tubagens e depósitos industriais, garantindo a redução da transmissão de som. Outra área de aplicação industrial é a absorção acústica em encapsulamentos.
Instalação	Consulte o manual de instalação ArmaSound Industrial Systems antes da instalação. Entre em contato com os nossos Serviços Técnicos.
Observações	Certificado de Aprovação de Incêndio pelo Lloyd's Register (Classe 1, BS 476 parte 7).

Propriedades	Valor/Qualificação				Norma/método de teste	
Intervalo de temperatura						
Temperatura de serviço	°C mín.	°F mín.	°C máx.	°F máx.	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
Condutividade térmica						
Condutividade térmica declarada	θm		0 °C (32 °F)		EN 12667	
	λd ≤ [W/(m·K)]		0,062			
	k ≤ [Btu-in/(h-ft²-°F)]		0,430			
Reação ao fogo e homologações						
Caraterísticas de combustão da superfície	< 25 índice de propagação da chama				ASTM E84	
Reação ao fogo						
Comportamento do fogo	Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama.					
Resistência à água						
Absorção de água ¹	≤ 10% por volume após 24 horas				AGI Q 136	
Atributos físicos						
Densidade	220 a 360 kg/m ³ 13,7 a 25,5 lb/pé ³				ISO 845, ASTM D1622	
Propriedades mecânicas						
Resistência à tração	MD entre 70 e 190 kPa de 10.2 a 27.6 psi				ISO 1798	
Alongamento	50 a 90%				ISO 1798	
Desempenho acústico						
Coefficiente de absorção sonora ponderado, aw	6 mm: 0,15 (H) Classe E 10 mm: 0,25 (H) Classe E 15 mm: 0,40 (MH) Classe D 25 mm: 0,55 (MH) Classe C				ISO 354, EN ISO 11654	
Coefficiente de redução de ruído	Espessura [mm]	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	

Propriedades	Valor/Qualificação					Norma/método de teste
	Espessura	6mm	10mm	15mm	25mm	
Coeficiente de absorção sonora de banda de oitava, α	125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Gráfico do coeficiente de absorção



Resistência às intempéries e aos raios UV

Resistência às condições meteorológicas

Em todas as aplicações industriais, exceto para invólucros e outras aplicações similares de absorção de som, a camada externa do material deve ser protegida com uma cobertura adequada como Arma-Chek R, encamisamento de metal ou revestimento pré-formado de GRP (Plástico Reforçado com Vidro) curado por UV. Para mais informações contacte os Serviços Técnicos.

Outras características técnicas

Aderência e vedação

Deve ser utilizado o adesivo ArmaFlex 520 ou Armaflex HT625 para uma adesão segura das juntas e uniões. Em algumas configurações, devem ser utilizadas faixas de aço inoxidável de 19 mm de largura com grampos de asa (ou rebites cegos) para fixação e suporte final.

Condições de aplicação²

Temperatura de aplicação: +5 °C a +35 °C-
Humidade relativa máxima: 80%

Prazo de validade

Máx. 3 anos

Armazenamento

O material deve ser armazenado em local fechado, em condições limpas e secas, longe da luz solar direta.

¹ Com base em resultados de testes únicos. Pode ser usado apenas para informação/referência.

² A temperatura de aplicação (temperatura de instalação) refere-se à temperatura ambiente durante a aplicação e à temperatura da superfície do substrato no qual o produto é instalado.

Prancha - standard. Preto

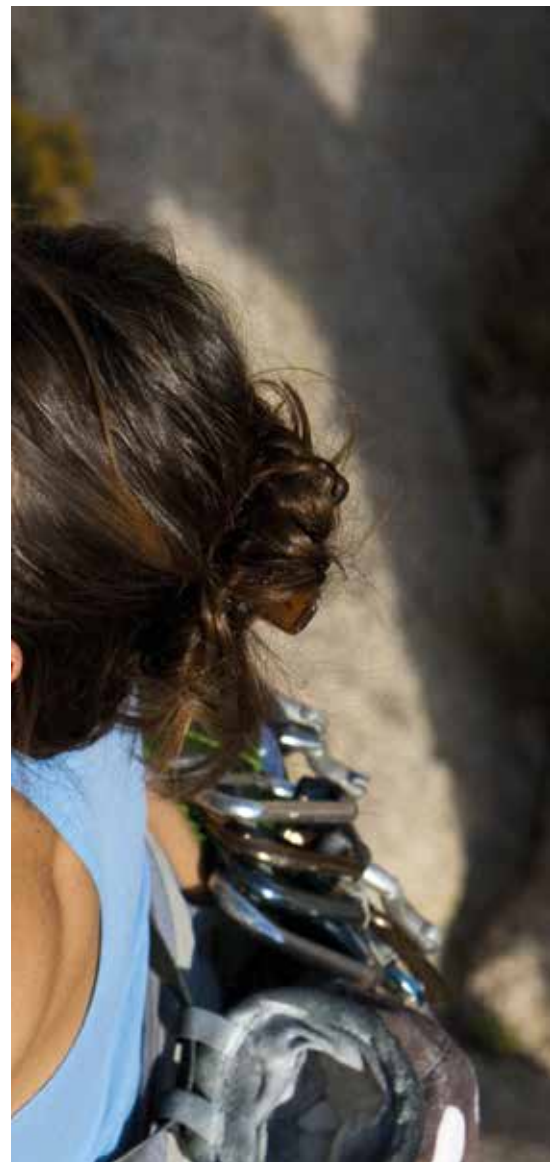
Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ASD-240-06	6	1	1	8 m ²	51.52 / m ²
ASD-240-10	10	1	1	5 m ²	63.60 / m ²
ASD-240-15	15	1	1	3 m ²	94.29 / m ²
ASD-240-20	20	1	1	2 m ²	116.88 / m ²
ASD-240-25	25	1	1	2 m ²	140.20 / m ²

Prancha - autoadesiva. Preto

Referência	Espessura [mm]	Largura [m]	Comprimento [m]	Conteúdo	Preço [€]
ASD-240-06/A	6	1	1	8 m ²	55.59 / m ²
ASD-240-10/A	10	1	1	5 m ²	68.63 / m ²
ASD-240-15/A	15	1	1	3 m ²	101.71 / m ²
ASD-240-20/A	20	1	1	2 m ²	126.10 / m ²
ASD-240-25/A	25	1	1	2 m ²	151.26 / m ²

Adesivo e Dissolvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)



ACESSÓRIOS



ArmaFlex® Toolbox

Adesivo ArmaFlex® 520

Adesivo ArmaFlex® 525

Adesivo ArmaFlex® HT625

Adesivo ArmaFlex® 750

Adesivo ArmaFlex® RS850

Adesivo ArmaFlex® Ultima 700

Adesivo ArmaFlex® Ultima SF990

Adesivo ArmaFlex® SF990

Dissolvente ArmaFlex®

Dissolvente ArmaFlex® SF

Ferramentas de Corte

Gluemaster



ARMAFLEX TOOLBOX

Lista de preços

Ferramentas para profissionais!

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

Acessórios ArmaFlex



Toolbox ArmaFlex - Ferramentas para profissionais!



Para evitar a condensação e perdas de energia em equipamentos, não só o material de isolamento de alta qualidade é crucial, mas também as ferramentas para a sua boa instalação. Os materiais de isolamento ArmaFlex não só possuem as propriedades técnicas necessárias, como também podem ser instalados de forma rápida e fácil. A Armacell já oferece várias ferramentas e materiais de apoio, como o Manual de Instalação ArmaFlex e os vídeos de instalação. Agora todas as ferramentas e materiais de apoio estão disponíveis numa mala de alumínio leve, robusta e que pode ser fechada com chave!

// Medir corretamente

- Manual de instalação ArmaFlex com instruções de fabricação e medição para peças ArmaFlex para componentes de formas complexas
- Régua dobrável com escala de circunferência
- Calibrador (300 mm) para determinar diâmetros com precisão
- Caneta marcador Edding, caneta esferográfica Armacell e caneta marcadora de tinta prateada para marcar, fazer anotações e transferência de medições para o material de isolamento ArmaFlex
- Bússola com suporte para caneta marcadora de tinta prateada e tampa protetora para uso em material de isolamento ArmaFlex

// Cortar perfeitamente

- Modelo ArmaFlex
- 4 facas: com comprimento de lâmina de 9, 17 e 27 cm para diferentes recortes e 1 faca de cerâmica
- Coldre de faca para prender a um cinto
- Pedra de amolar para as facas
- Extremidades de tubo de cobre afiadas (6 diâmetros diferentes) para recortes em material de isolamento ArmaFlex
- Ferramenta para reafiar as extremidades do tubo de cobre

// Colar cuidadosamente

- Trincha cerdas curtas 14 ArmaFlex, trincha plana de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de cola)
- Pano de limpeza para as ferramentas



Os materiais de isolamento elastoméricos não só possuem boas propriedades técnicas, mas também são muito fáceis de usar devido à sua alta flexibilidade e facilidade de aplicação. Ao instalar esses materiais de isolamento, é crucial que eles sejam colados profissionalmente. Por isso, a Armacell oferece uma vasta gama de acessórios desenvolvidos especificamente para os seus produtos e acrescenta regularmente soluções inovadoras. Além dos adesivos de contato testados e comprovados, como o adesivo ArmaFlex 520, também estão disponíveis alternativas interessantes.



// Acessórios isentos de solventes

Armacell é o primeiro fabricante de materiais de isolamento elastoméricos a oferecer na sua gama



productos isentos de solventes. Os adesivos Armaflex Ultima SF990 e SF990 Armaflex cumprem os requisitos para a construção sustentável no que respeita a aspetos ambientais.

A Armacell também introduz um novo dissolvente isento de solventes para a gama de acessórios.

O SF Armaflex Cleaner pode ser usado para limpar superfícies sujas antes da aplicação do isolamento, bem como a própria superfície do material de isolamento. Incorpora um spray que o torna muito fácil de usar.

// Adesivos que não gotejam

O adesivo tixotrópico (tipo gel) que não goteja, ArmaFlex RS850, garante uma aplicação perfeita. A consistência especial deste produto significa que é muito resistente a gotejamento, o que é um grande benefício quando se trabalha em cima ou quando é importante que o isolamento não seja sujo por gotas de adesivo.



Como só libera quantidades mínimas de solventes quando aberto, o adesivo ArmaFlex RS850 é particularmente adequado para instalações em oficinas e espaços confinados.

Adesivos ArmaFlex Ultima

O ArmaFlex Ultima e o ArmaFlex Rail, materiais de isolamento de borracha sintética baseados na inovadora tecnologia Armaprene, requerem o uso de adesivos especialmente formulados para este tipo de espuma. Também para estes materiais, a Armacell oferece, além do adesivo standard ArmaFlex Ultima 700, uma alternativa sem solventes (o adesivo ArmaFlex Ultima SF990).

Saiba mais sobre todos os acessórios e o Toolbox ArmaFlex em www.armacell.pt

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX TOOLBOX

Breve descrição	Quando se trata de evitar a condensação e as perdas de energia nos equipamentos, não apenas o material de isolamento de alta qualidade é crucial, mas também a instalação. Os materiais de isolamento elastoméricos não só têm boas propriedades técnicas, mas também são muito fáceis de usar devido à sua alta flexibilidade e facilidade de aplicação. Ao instalar estes materiais de isolamento, é crucial que sejam colados profissionalmente. Assim, a Armacell oferece uma vasta gama de acessórios desenvolvidos especificamente para os seus produtos e acrescenta regularmente soluções inovadoras.
-----------------	---

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
---------------------	---------------------------	------------------------------

Outras características técnicas

Observações adicionais	Os Acessórios ArmaFlex não têm nenhum teste padrão específico apresentado.	
------------------------	--	--

Referência	Conteúdo	Preço [€]
TOOLBOX	1 peça(s)	966.38 / peça(s)



ADESIVO ARMAFLEX 520

Lista de preços

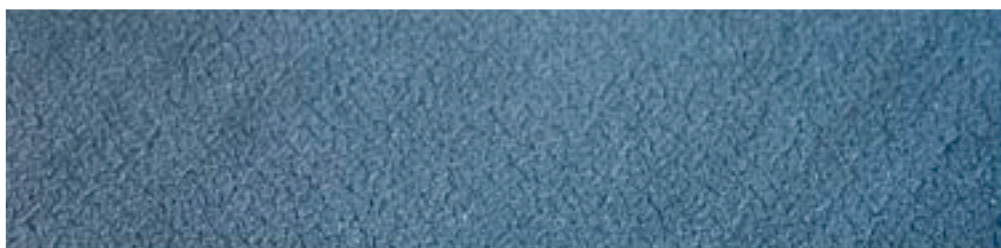
O adesivo especial para a nova geração
de isolamento ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 520

Breve descrição	Cola especialmente concebida para a instalação dos isolamentos flexíveis ArmaFlex (à exceção de HT/ArmaFlex e ArmaFlex Ultima)
Tipo de material	Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Bege
Aplicações	A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	O adesivo atinge sua resistência final após 36 horas de aplicação. Somente após esse tempo a instalação pode ser iniciada. Nunca instale uma instalação em operação ou com incidência direta de luz solar forte. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-50	105
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspectos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Estabilidade ao envelhecimento	Muito boa	
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Limites de explosão	Inferior: 1 Vol.% Superior: 20 Vol.%	
Ponto de inflamação	Aprox. - 15 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	18 meses.	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	
Tempo de funcionamento ²	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Rendimento	Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/0,25E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel)	24 lata(s)	17.46 / lata(s)

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH520/1,0E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,00 l	12 lata(s)	33.02 / lata(s)
ADH520/2,5E	Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l	8 lata(s)	80.57 / lata(s)



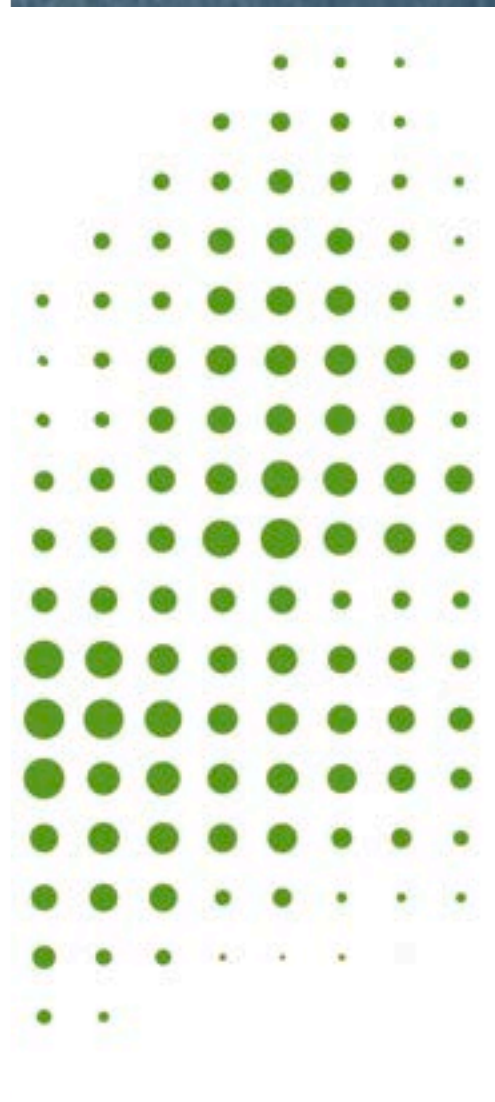
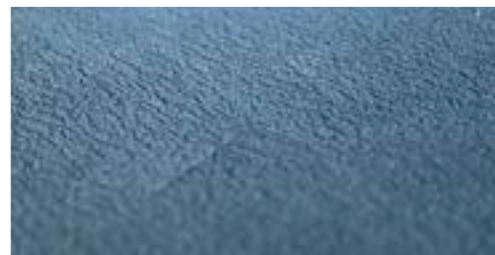
ADESIVO ARMAFLEX 525

Lista de preços

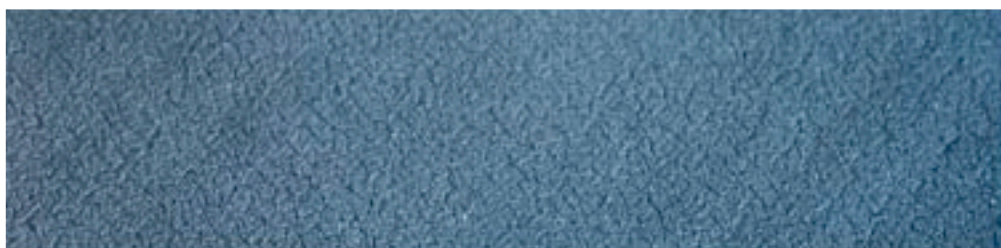
O adesivo especial para a nova geração de isolamento ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 525

Breve descrição	Cola especialmente concebida para a instalação dos isolamentos flexíveis ArmaFlex.
Tipo de material	Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Bege
Aplicações	A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	O adesivo atinge sua resistência final após 36 horas de aplicação. Somente após esse tempo a instalação pode ser iniciada. Nunca instale uma instalação em operação ou com incidência direta de luz solar forte. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -50	°C máx. 110
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspectos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Estabilidade ao envelhecimento	Muito boa	
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Limites de explosão	Inferior: aprox. 1,0 Vol. % Superior: aprox. 12,8 Vol. %	
Ponto de inflamação	aprox. 26 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	18 meses	
Teor de sólidos	aprox. 18%	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	
Tempo de funcionamento ²	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Rendimento	Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-525/0,5	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 0,5 l.	12 lata(s)	19.27 / lata(s)

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-525/1,0	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	35.00 / lata(s)
ADH-525/2,5	Adesivo ArmaFlex 525, latas de 2,50 l.	8 lata(s)	84.15 / lata(s)



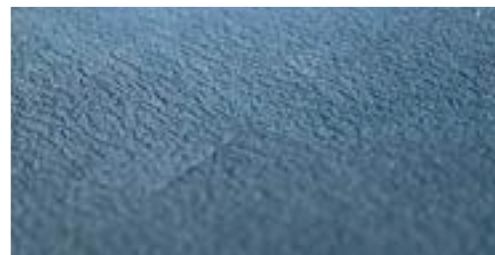
ADESIVO ARMAFLEX HT625

Lista de preços

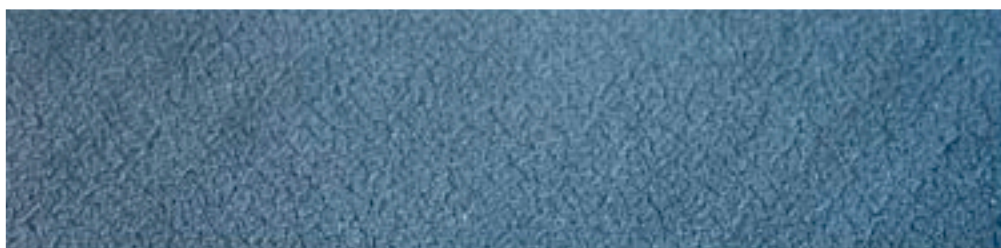
O adesivo de alto rendimento para uma ampla gama de temperaturas e aplicações

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX HT625

Breve descrição	Adesivo de um só componente, desenvolvido para a união de Armaflex aplicado a altas temperaturas, especialmente indicado para HT/ ArmaFlex. Também pode ser usado com outros produtos ArmaFlex (excetuando ArmaFlex Ultima).
Tipo de material	Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de solventes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Bege
Funcionalidades especiais	Adesivo especialmente formulado para colagem de costura uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex
Aplicações	A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	El adhesivo alcanza su resistencia final después de 36 horas de aplicarse. Sólo después de ese tiempo se puede poner en marcha la instalación. Nunca instale una instalación en funcionamiento o con incidencia directa de luz solar fuerte. Espere 36 horas antes de aplicar los recubrimientos (a excepción de la pintura Armafinish), cintas auto-adhesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -50	°C máx. ² 150
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspetos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Estabilidade ao envelhecimento	Muito boa	
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Limites de explosão	Inferior: aprox. 1,0 Vol.% Superior: aprox. 12,8 Vol.%	
Ponto de inflamação	aprox. -26 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	18 meses	
Teor de sólidos	aprox. 18%	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Tempo de funcionamento ³	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejado): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura completa: 36 horas O período se cura, depende das condições climáticas bem como da quantidade de adesivo aplicada.	
Rendimento	Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colando extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²Para temperaturas superiores a +150 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

³A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-HT625/0,5	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l.	12 lata(s)	31.90 / lata(s)

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-HT625/1,0	Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l.	12 lata(s)	43.10 / lata(s)



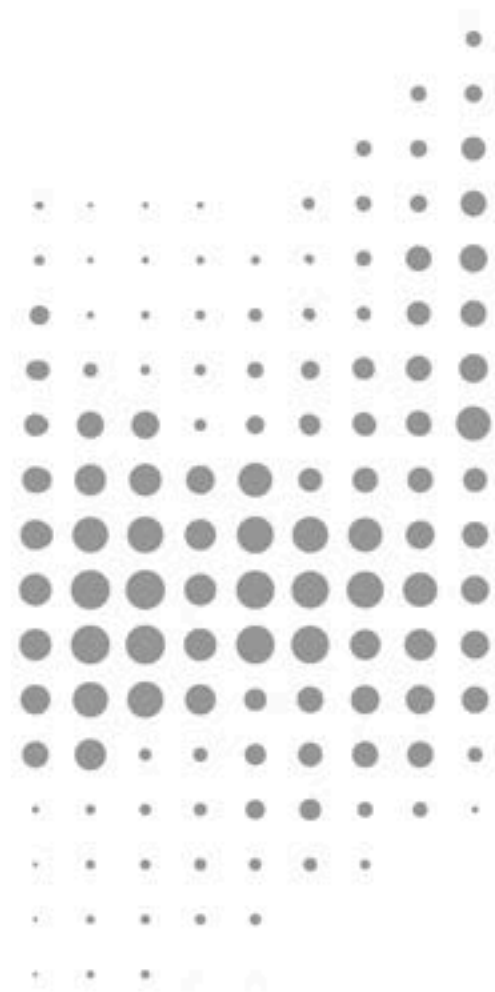
ADESIVO ARMAFLEX 750

Lista de preços

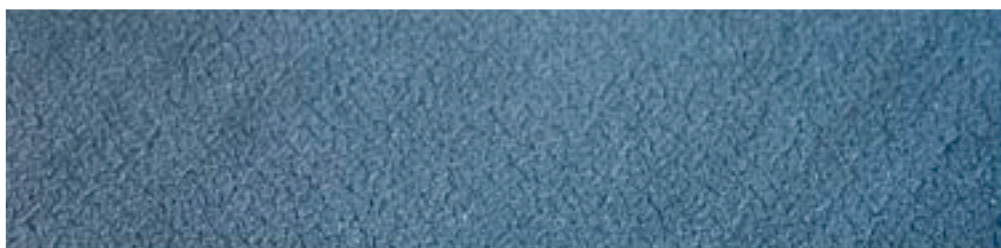
O adesivo especial para instalações da gama NH/ArmaFlex Smart.

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 750

Breve descrição	Adesivo especial monocomponente formulado para instalar a última geração de isolamento isento de halogénio, NH/ArmaFlex Smart. Consulte também o documento "Visão geral dos adesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Bege
Funcionalidades especiais	Adesivo especialmente formulado para colagem uniforme e segura de materiais de isolamento NH/ArmaFlex Smart à base de borrachas sintéticas.
Aplicações	Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	O tempo de cura do adesivo é de 36 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -50	°C máx. 90
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Outras características técnicas		
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal +20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a +5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Ponto de inflamação	aprox. -12 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	18 meses	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	
Tempo de funcionamento ²	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.	
Rendimento	Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
	40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l	
	Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH750/0,5	Adesivo ArmaFlex 750, 0,50 L.	12 lata(s)	22.35 / lata(s)



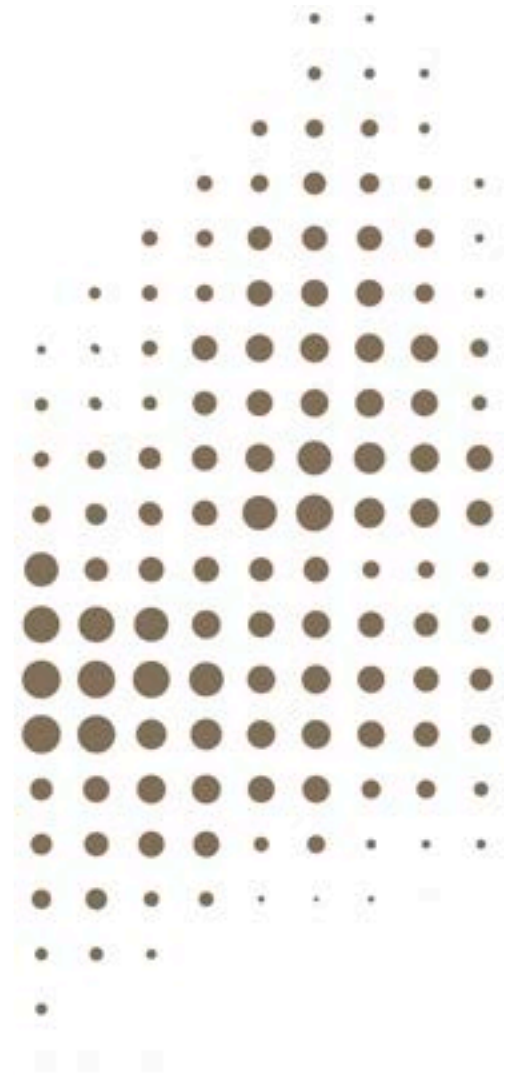
ADESIVO ARMAFLEX RS850

Lista de preços

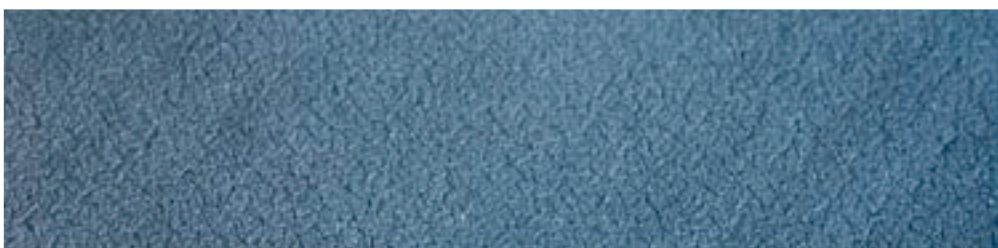
O adesivo em gel tixotrópico, não goteja, permite uma aplicação mais rápida e limpa, maior vida útil

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX RS850

Breve descrição	Adesivo monocomponente, tixotrópico, anti-gotejamento, especialmente recomendado para a aplicação de materiais isolantes ArmaFlex à base de borrachas sintéticas com exceção dos produtos à base de EPDM. Consulte também o "Guia de Adesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adesivo de contato tixotrópico à base de policloropreno, isento de solventes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Tixotrópico
Gama de cores do produto	Amarelado
Funcionalidades especiais	Adesivo especialmente formulado para colagem de costura uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex
Aplicações	Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	O tempo de cura do adesivo é de 24 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-40	70
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspectos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Estabilidade ao envelhecimento	Muito boa	
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Limites de explosão	Inferior: aprox. 1,1 Vol.% Superior: aprox. 11,5 Vol. %	
Ponto de inflamação	aprox: -17 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	36 meses	
Teor de sólidos	aprox. 19,5 %	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	
Tempo de funcionamento ²	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): > 2 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 10-15 minutos 3. Cura mínima para operação: 24 horas	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Rendimento	<p data-bbox="360 226 1238 271">Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.</p> <p data-bbox="360 293 1270 461">Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colando extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m²/l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.</p>	

¹ Para temperaturas abaixo de -40 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-RS850/0,5	Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 lata(s)	47.10 / lata(s)



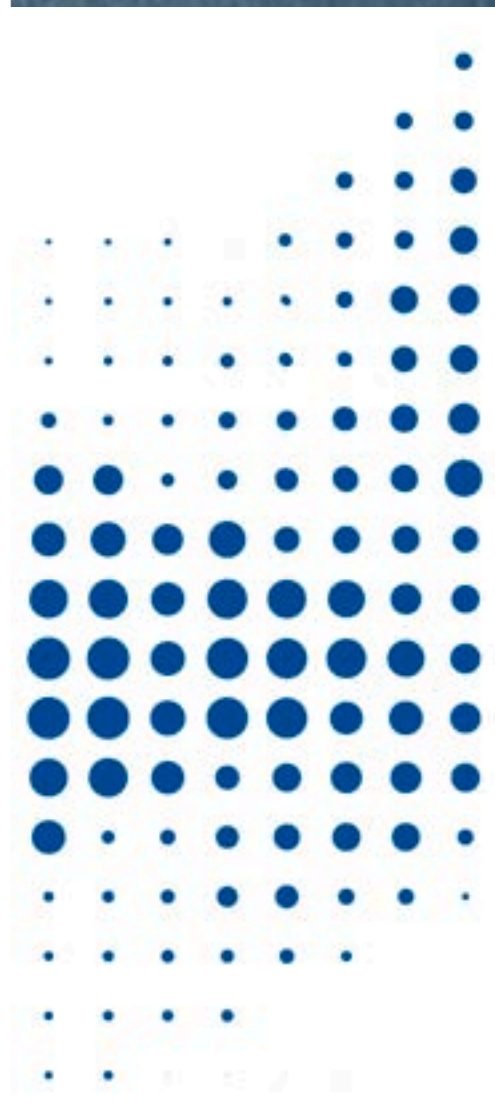
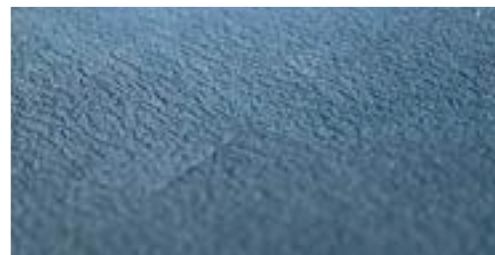
ADESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

Lista de preços

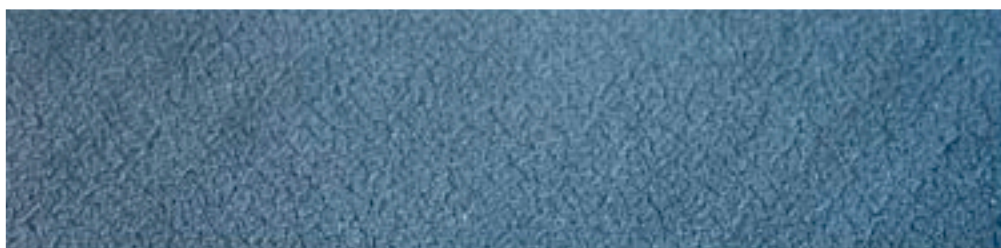
O adesivo concebido especificamente para a utilização com Armaflex Ultima e produtos baseados na tecnologia Armaprene

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**
ArmaFlex®



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

Breve descrição	Adesivo especial de um componente para a instalação de ArmaFlex Ultima e materiais de isolamento à base de materiais de borracha sintética Armaprene®. Consulte também o "Guia de Adesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Verde-azulado
Funcionalidades especiais	Adesivo especialmente formulado para colagem uniforme e segura de ArmaFlex Ultima e materiais isolantes baseados em borrachas sintéticas ArmaPrene.
Aplicações	Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente).
Observações	O tempo de cura do adesivo é de 36 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -50	°C máx. 110
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspectos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Estabilidade ao envelhecimento	Muito boa	
Condições de aplicação	Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente.	
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Límites de explosão	Inferior: aprox. 1,0 Vol.% Superior: aprox. 12,8 Vol.%	
Ponto de inflamação	aprox. -26 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	18 meses	
Teor de sólidos	aprox. 18 %	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	
Tempo de funcionamento ²	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem [arejamento]: 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos	

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Rendimento	<p>3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.</p> <p>Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colando extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m²/l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.</p>	

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
AHU-700/1,0	Adesivo ArmaFlex Ultima 700 1,0 l	12 lata(s)	78.00 / lata(s)



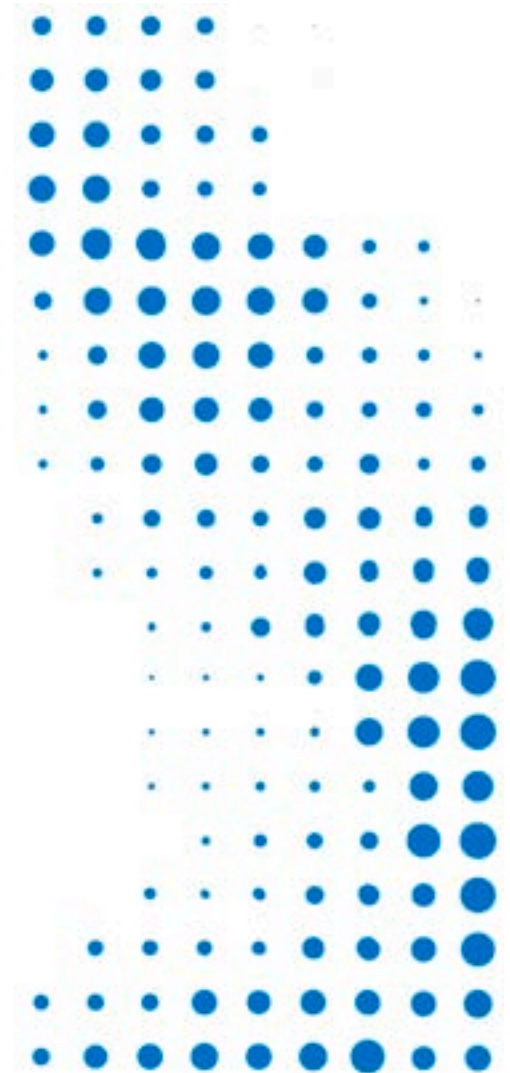
ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

Lista de preços

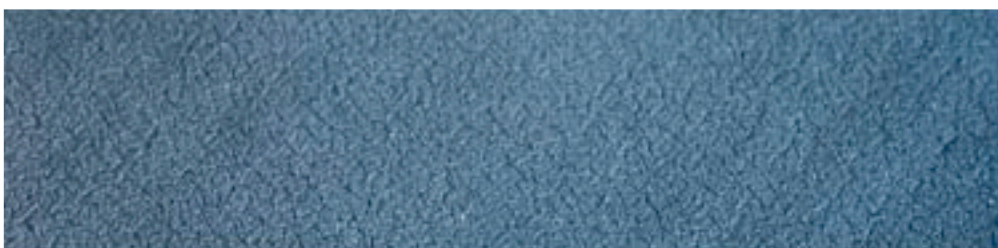
O adesivo monocomponente sem solventes em base aquosa

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

Breve descrição	Adesivo à base de água monocomponente especialmente formulado para a instalação de materiais de isolamento à base de espuma sintética ArmaFlex Última® e Armaprene®. Consulte também o "Guia de Adesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adesivo de dispersão isento de solventes à base de látex sintético.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Azul
Aplicações	Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. A ligação adesiva atinge a força total após 72 horas. A instalação não deve ser colocada em funcionamento durante este período e as fitas autoadesivas, coberturas ou revestimentos protectores só devem ser aplicados após decorrido este período. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex.
Observações	O ArmaFlex SF990 só deve ser aplicado por instaladores certificados. Antes de iniciar o trabalho de aplicação, é obrigatório um treinamento de instrução prática pelo Atendimento Técnico ao Cliente da Armacell.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹	°C máx.
	-30	100
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Aspectos de saúde	Ver ficha de segurança do produto.	
Outras características técnicas		
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Prazo de validade	6 meses	
Tempo de funcionamento	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): > 5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 20 - 30 minutos 3. Cura mínima para operação: 72 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.	
Rendimento	Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹Para temperaturas abaixo de -30 °C, entre em contacto com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Adesivo - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
AHU-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex Ultima SF990, 0,8 l.	12 lata(s)	91.02 / lata(s)



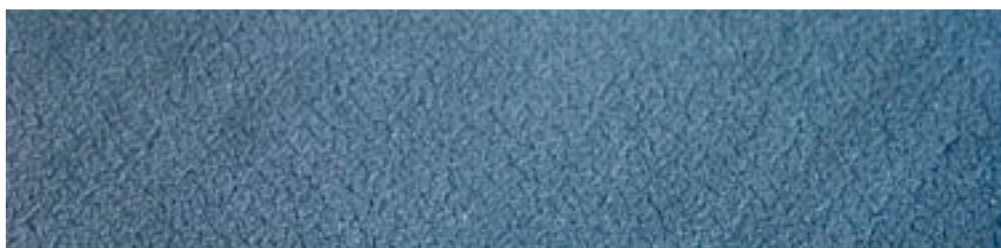
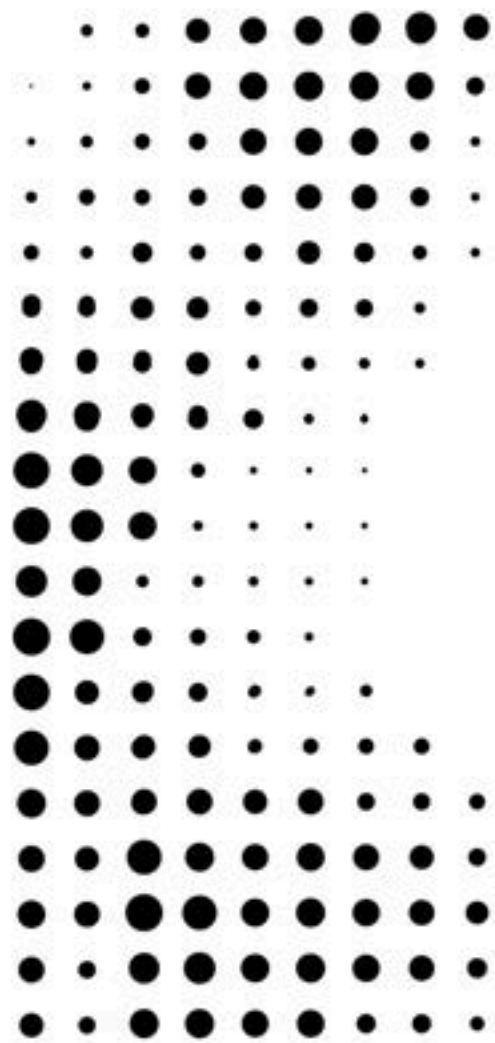
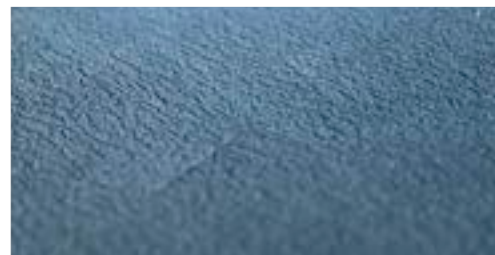
ADESIVO ARMAFLEX SF990

Lista de preços

O adesivo monocomponente sem solventes em base aquosa

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX SF990

Breve descrição	Adesivo em base aquosa de um só componente. Especificamente concebido para a instalação dos isolamentos Armacell, baseados em borracha sintética, com exceção da gama HT/ArmaFlex e ArmaFlex Ultima.
Tipo de material	Adesivo de dispersão isento de solventes à base de látex sintético.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Cinza escuro
Funcionalidades especiais	Adesivo especialmente formulado para colagem de costura uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex
Aplicações	Antes de aplicar leia as instruções de instalação / informação do produto. Para aplicação a humidade relativa não deverá superar os 70%. Não deve ser aplicado quando exposto a radiação solar intensa e vento forte. Aplicar o adesivo com um pincel numa fina e uniforme camada nas duas superfícies a unir. O efeito de aderência máximo é obtido após 72 horas. O sistema não deverá entrar em funcionamento no decorrer deste período. Somente devem ser aplicadas cintas autoadesivas, revestimentos para proteção, após decorrido o período de cura. Aplicar o adesivo com um pincel numa fina e uniforme camada nas duas superfícies a unir. O efeito de aderência máximo é obtido após 72 horas. O sistema não deverá entrar em funcionamento no decorrer deste período. Somente devem ser aplicadas cintas autoadesivas, revestimentos para proteção, após decorrido o período de cura.
Instalação	Limpe as superfícies sujas e a superfície ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume, chumbo vermelho (à base de óleo de semente), poliestireno e PVC plastificado.
Observações	A aplicação do adesivo Armaflex SF990 unicamente deverá realizada por instaladores certificados. Antes de iniciar a aplicação, é obrigatória receber uma formação prática por parte de um Técnico da Armacell.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Intervalo de temperatura		
Temperatura de serviço	°C mín. ¹ -30	°C máx. 100
Resistência às intempéries e aos raios UV		
Resistência às condições meteorológicas	Muito boa	
Saúde e ambiente		
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Avaliação de edifício sustentável	Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais.	
Outras características técnicas		
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto.	
Prazo de validade	6 meses	
Tempo de funcionamento	a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): > 5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 20 - 30 minutos 3. Cura mínima para operação: 72 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.	
Rendimento	Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.	

¹Para temperaturas abaixo de -30 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Adesivo - sem solventes

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
ADH-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l	12 lata(s)	82.37 / lata(s)



DISSOLVENTE ARMAFLEX

Lista de preços

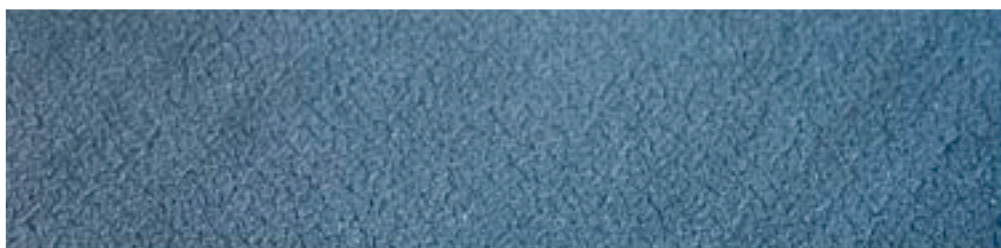
O dissolvente especial para uso com os adesivos Armaflex

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - DISSOLVENTE ARMAFLEX

Breve descrição	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Transparente
Aplicações	Limpeza de superfícies onde serão utilizados adesivos ArmaFlex.
Instalação	Para garantir uma adesão perfeita, todas as superfícies contaminadas, incluindo o ArmaFlex contaminado, devem ser limpas. Além disso, o Cleaner também pode ser usado para limpar superfícies nas quais, por exemplo, Armafinish deve ser aplicado.
Observações	O Dissolvente ArmaFlex deve ser utilizado para limpar ferramentas (exceto ao trabalhar com adesivos ArmaFlex SF990 ou ArmaFlex Ultima SF990).

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Outras características técnicas		
Eliminação e reciclagem	Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Os recipientes vazios podem ser reciclados. Recipientes com vestígios de adesivo devem ser reciclados de acordo com as disposições legais nacionais em vigor. Os resíduos devem ser removidos da embalagem, que quando completamente desprovida de conteúdo, deve ser eliminada de acordo com todos os regulamentos locais. As embalagens que não estejam completamente desprovidas de conteúdo devem ser eliminadas por um centro de gestão de resíduos local.	
Límites de explosão	Inferior: aprox. 1% Vol. Superior: aprox. 13% Vol.	
Ponto de inflamação	aprox. - 20 °C	
Classe de risco	Facilmente inflamável	
Prazo de validade	12 meses	
Armazenamento	Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea.	

Dissolvente - standard

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
CLEANER/1,0	Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex	4 lata(s)	32.77 / lata(s)



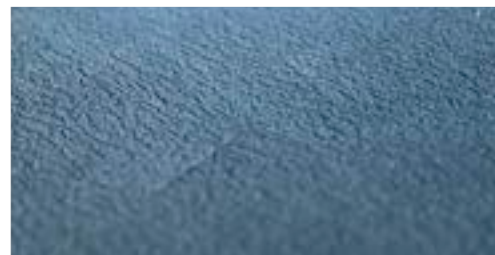
DISSOLVENTE ARMAFLEX SF

Lista de preços

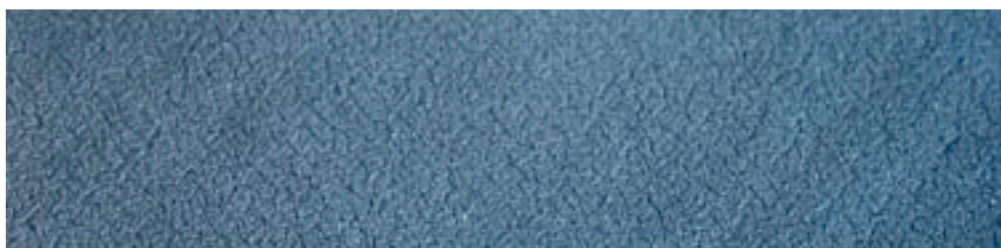
O dissolvente solúvel em água

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - DISSOLVENTE ARMAFLEX SF

Breve descrição	Limpador especial à base de água solúvel para uso com adesivos de dispersão ArmaFlex sem solvente.
Informações adicionais sobre o material	Líquido
Gama de cores do produto	Amarelado
Aplicações	Limpeza de superfícies onde serão utilizados adesivos ArmaFlex.
Instalação	Para garantir uma adesão perfeita, todas as superfícies contaminadas - incluindo ArmaFlex contaminado - devem ser limpas.
Observações	O Dissolvente ArmaFlex SF é pulverizado nas áreas a serem limpas, deixado agir de acordo com o grau de contaminação ou sujeira e, em seguida, removido.

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
Outras características técnicas		
Ponto de inflamação	> 100 °C	

Dissolvente - sem solvente

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner sem solvente	6 lata(s)	58.73 / lata(s)



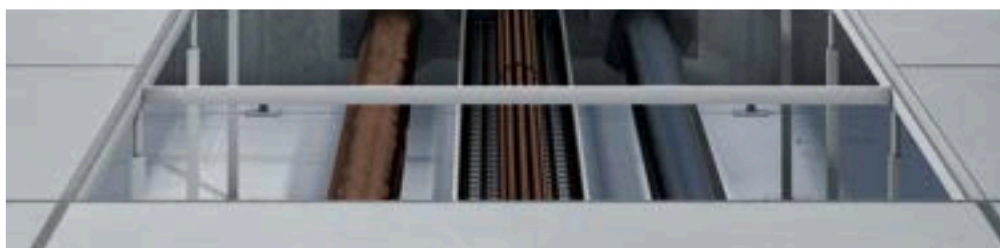
FERRAMENTAS DE CORTE

Lista de preços

As ferramentas de corte para
profissionais

Lista de preços

www.armacell.pt



Acessórios

Referência	Conteúdo	Preço [€]
BLADES-PCS-I	1 peça(s)	136.15 / peça(s)
CERAMIC-KNIFE, 4"	1 peça(s)	62.03 / peça(s)
CUTTING-SET	1 jogo	67.57 / peça(s)
SLITTER-I	1 peça(s)	47.89 / peça(s)



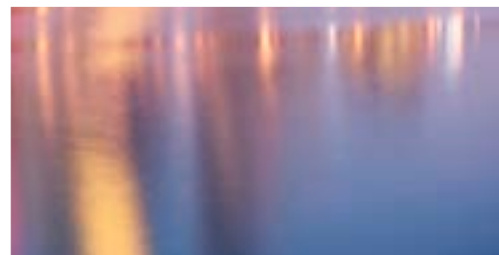
ARMAFINISH HN

Lista de preços

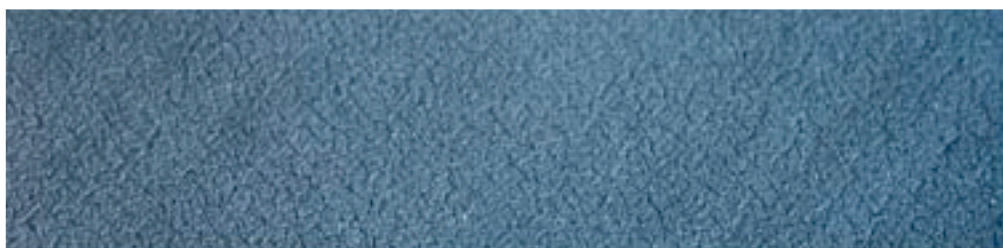
Tinta para proteção de materiais de isolamento ArmaFlex.

Lista de preços

www.armacell.pt



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ARMAFINISH HN

Tipo de material	Tinta que não goteja.
Gama de cores do produto	Branco (RAL 9001), cinza (RAL 7037), azul e telha
Instalação	Todos os isolamentos ArmaFlex (exceto produtos HT/ArmaFlex e ArmaFlex baseados em Armaprene, consulte a folha de dados do produto relevante) instalados ao ar livre podem ser revestidos com duas demãos completas de ArmaFinish HN. A tinta pode ser aplicada com pincel ou rolo. Limpe as ferramentas com água.

Referência	Conteúdo	Preço [€]
FINISH/WH-1,0-I (cor branco)	6 lata(s)	65.75 / lata(s)

Referência	Conteúdo	Preço [€]
FINISH/GY-1,0-I (cor cinza)	6 lata(s)	65.75 / lata(s)

Referência	Conteúdo	Preço [€]
FINISH/BE-1,0-I (cor azul)	6 lata(s)	65.75 / lata(s)

Referência	Conteúdo	Preço [€]
FINISH/RE-1,0-I (cor telha)	6 lata(s)	65.75 / lata(s)

Nota: as latas são de 1 kg

armacell
ArmaFlex

GLUEMASTER

Lista de preços

Aplicador de cola para Adesivo ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.pt



Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
GLUEMASTER B	ArmaFlex Gluemaster (aplicador de cola)	12 peça(s)	96.76 / peça(s)

Referência	Descrição	Conteúdo	Preço [€]
GLUEM-BRUSH11MM	Pincel 11 mm diám. para dispensador de cola	20 peça(s)	27.42 / peça(s)
GLUEM-BRUSH17MM	Pincel 11 mm diám. para dispensador de cola	20 peça(s)	33.63 / peça(s)

DIÂMETRO DE TUBAGENS

Diâmetro exterior máx. da tubagem [mm]	Tubagem de Cobre Cu		Tubagem de Hierro Fe			Tubagem termoplástica
	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior [polegadas]	Polegadas	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro nominal DN	Diâmetro exterior [mm]
6	6	1/4		6,0		
8	8			8,0		
10	10	3/8	1/8	10,2	6	
12	12	1/2		12,0		
15	15	5/8	1/4	13,5	8	14
16						16
18	18	3/4	3/8	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	7/8	1/2	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 1/8	3/4	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 3/8	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 5/8	1 1/4	42,4	32	
45				44,5		
48			1 1/2	48,3	40	
50						50
54	54	2 1/8		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
73	73	2 7/8		73,0		
76	76	3	2 1/2	76,1	65	75
80	80	3 1/8				
89	89	3 1/2	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 1/4				
110						110
114			4	114,3	100	
125				125,0		125
133	133					
140			5	139,7	125	
154				152,4		
160	159					
165			6	165,1		
168				168,3	150	
180						
204						200
219	219			219,1	200	
254						250
267	267					
273				273,0	250	
306						300
324				323,9	300	
356				355,6	350	
406				406,4	400	
457				457,0	450	
508				508,0	500	
610				610,0	600	

Todos os dados e informações técnicas se baseiam em resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a atualização dos referidos dados e informações técnicas, a Armacell não efetua qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão, conteúdo ou integridade dos referidos dados e informações técnicas. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante qualquer outra pessoa resultante da utilização dos referidos dados ou informações técnicas. A Armacell reserva-se o direito de revogar, modificar ou alterar este documento em qualquer momento. Compete ao cliente verificar se o produto é adequado à aplicação pretendida. A responsabilidade por uma instalação correta e profissional e a conformidade com os regulamentos de construção relevantes recai sobre o cliente. Este documento não constitui nem faz parte de uma oferta de venda ou contrato legal.

Na Armacell, a sua confiança significa tudo para nós, por isso, queremos informá-lo dos seus direitos e facilitar a compreensão das informações que recolhemos e porque as recolhemos. Se pretender informar-se sobre o processamento que realizamos aos seus dados, consulte a nossa Política de proteção de dados.

Soluções Armacell | Pricebook | 2200_41 | 042023 | pt-PT

SOBRE A ARMACELL

Enquanto inventora da espuma flexível de isolamento de equipamentos e principal fornecedora de espumas fabricadas, a Armacell desenvolve soluções térmicas, acústicas e mecânicas seguras e inovadoras que criam um valor sustentável para os seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global e, todos os dias, marcam a diferença por todo o mundo. Com mais de 3.200 colaboradores e 25 unidades de fabrico em 17 países, a empresa gere duas unidades operacionais, a Advanced Insulation e a Engineered Foams. O principal foco de atividade da Armacell centra-se nos materiais de isolamento de equipamentos técnicos, nas espumas de alto desempenho destinadas a aplicações leves e de alta tecnologia e no desenvolvimento tecnológico das mantas de aerogel de próxima geração.

Para mais informação, por favor consulte:
www.armacell.com

