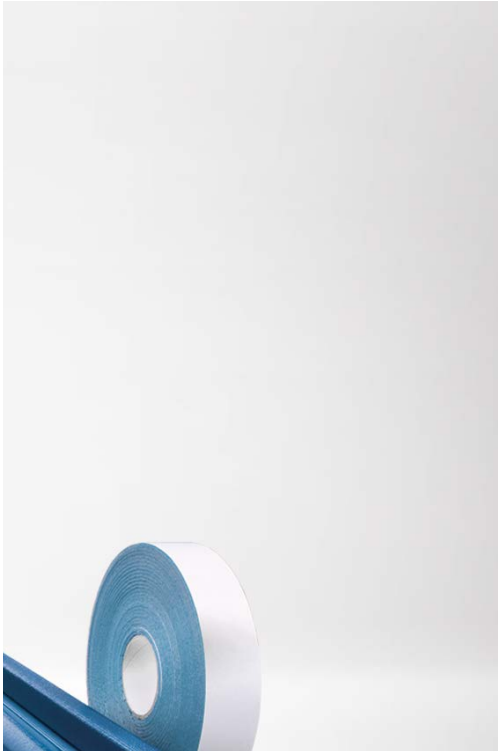
ISOLAMENTO PARA AQUECIMENTO E CANALIZAÇÃO

Tubolit

Soluções de polietileno flexível para poupança de energia e melhor comforto acústico

Catálogo e Tabela de preços 2023

www.armacell.pt



armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

CONTEÚDO

3 Tubolit DG

7 Tubolit S Plus

10 Tubolit S

13 Tubolit AR Fonoblok

16 Tubolit AR Fonovawe

PRODUTO TUBOLIT	TIPO DE INSTALAÇÃO				BENEFICIO ADICIONAL		
	Aquecimento	Água Quente Sanitária	Água Fria Sanitária	Drenagem	Proteção mecânica	Redução de Ruído	Embutido
DG	●●●	●●●	●●●				
S	●●●	●●●	●●●		✔	✔	✔
S Plus			●●●		✔	✔	✔
AR Fonoblok				●●●	✔	✔	
AR Fonovawe				●●●	✔	✔	

AQUECIMENTO
E
CANALIZAÇÃO

O ISOLAMENTO ECONÓMICO QUE PERMITE POUPAR ENERGIA

Tubolit DG

Em conformidade com o Plano de Poupança Energético Europeu.

Melhora os níveis de conforto acústico.

Gama para tubagens plásticas.

Gama versátil para múltiplas instalações.

armacell®

DADOS TÉCNICOS

Isolamento extruido em célula fechada permitindo reduzir perda de calor e ruído em sistemas de aquecimento e AQS.

TIPO DE MATERIAL

Material de isolamento: material à base polietileno (PEF) produzido de acordo com a norma EN 14313.

Color: cinza.

Informação específica: superfície autoadesivo das cintas: adesivo sensível à pressão em base adrílica modificada, embebida em malha e revestida por uma película.

Aplicação: isolamento e proteção de tubagens (sistemas de aquecimento, água sanitária quente e fria, tubagens de esgoto e águas resíduais) e outras instalações de aquecimento e canalização (curvas, T´s, etc.).

Observações: depois da instalação, pode produzir-se um ligeiro encolhimento do material, aproximadamente 2%, especialmente durante a fase inicial do fundionamento do sistema. Em condições ambientais especiais (ex.: alta humidade), remendamos o isolamento das tubagens de água fria com Armaflex, bem como em tubagens de refrigeração e ar condicionado. Certificado de Desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, nº 3 do Regulamento (UE) nº 305/2011. Disponível www.armacell.pt

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabalho	+100 °C	(+ 85 °C para cintas)	Ensaios segundo: EN 14707 EN 14313
Temperatura mín. de trabalho		(típicas para sistemas de aqucimento e AQS)	

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 40	°C	λ=	
Tubolit DG	λ ≤	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Clasificação segundo: EN ISO 13787 Ensaios segundo: EN ISO 8497
Tubolit DG cinta autoadesiva	λ ≤	0,045	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	

COMPORTAMENTO AO FOGO

Tubolit DG coquilhas	E	Clasificação segundo: EN 13501-1 Ensaios segundo: EN ISO 11925-2
Tubolit DG cinta autoadesiva	E	

RENDIMENTO ACÚSTICO

Efeito de isolamento	<30 dB(A)	Ensaios segundo: DIN 52219 y EN ISO 3822-1

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões e tolerâncias
De acordo com a norma EN 14313, tabela 1 e 2.

Ensaios segundo:
EN 822
EN 823
EN 13467

Periodo máximo de armazenagem
Material não autoadesivo: indefinido
Material autoadesivo: 1 ano

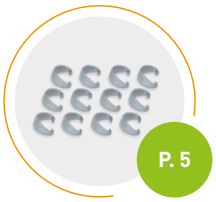
Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0ºC e 35ºC.

1. ϑ_m = temperatura média de operação.
Para mais informação consulte a ficha técnica do produto.

PRODUTOS NECESSÁRIOS

Para garantir um sistema de isolamento ideal.

Cinta Tubolit DG



Clips Tubolit DG

Adesivo Armaflex 520

GAMA TUBOLIT DG

COQUILHAS

Tubolit DG

FITAS

Tubolit DG

ACESSÓRIOS

Tubolit DG

COQUILHAS TUBOLIT DG

Comprimento 2,0 m

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 5,0 MM			ESPESSURA DO ISOLAMENTO 9,0 MM		
	Referência	m/caixa	€/m	Referência	m/caixa	€/m
12	TL-12/5-DG •	520	0,69	TL-12/9-DG •	300	1,18
15	TL-15/5-DG •	390	0,76	TL-15/9-DG •	262	1,31
18	TL-18/5-DG •	280	0,86	TL-18/9-DG •	230	1,42
20	TL-20/5-DG •	280	1,00	TL-20/9-DG •	212	1,52
22	TL-22/5-DG •	240	1,01	TL-22/9-DG •	182	1,57
25	TL-25/5-DG •	230	1,22	TL-25/9-DG •	138	1,74
28	TL-28/5-DG •	180	1,25	TL-28/9-DG •	136	1,84
32	TL-32/5-DG •	170	1,45	TL-32/9-DG •	122	2,04
35	TL-35/5-DG •	140	1,49	TL-35/9-DG •	102	2,18
40				TL-40/9-DG •	82	2,56
42				TL-42/9-DG •	72	2,87
48				TL-48/9-DG •	70	3,18
50				TL-50/9-DG •	66	3,44
54				TL-54/9-DG •	60	3,65
60				TL-60/9-DG •	52	4,12
64				TL-64/9-DG •	50	4,57
70				TL-70/9-DG •	32	5,70
76				TL-76/9-DG •	32	5,85
89				TL-89/9-DG •	22	7,95

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 20,0 MM			ESPESSURA DO ISOLAMENTO 30,0 MM		
	Referência	m/caixa	€/m	Referência	m/caixa	€/m
15	TL-15/20-DG •	100	3,92			
18	TL-18/20-DG •	88	4,46	TL-18/30-DG •	56	8,87
22	TL-22/20-DG •	80	4,82	TL-22/30-DG •	46	8,96
28	TL-28/20-DG •	68	5,83	TL-28/30-DG •	40	10,77
35	TL-35/20-DG •	50	6,75			
42	TL-42/20-DG •	44	7,72	TL-42/30-DG •	24	14,36
48	TL-48/20-DG •	40	9,00	TL-48/30-DG •	22	16,49
54	TL-54/20-DG •	32	10,22	TL-54/30-DG •	22	16,86
60	TL-60/20-DG •	28	11,26	TL-60/30-DG •	18	19,19
64	TL-64/20-DG •	26	12,01	TL-64/30-DG •	18	20,27
76	TL-76/20-DG •	20	15,33	TL-76/30-DG •	16	27,06
89	TL-89/20-DG •	18	16,87	TL-89/30-DG •	10	31,03
110	TL-110/20-DG •	12	26,47			
114	TL-114/20-DG •	12	29,27	TL-114/30-DG •	8	37,67

OBSERVAÇÕES

Pode receber o produto Tubolit com denominações diferentes, dependendo da fábrica onde foi produzido: Tubolit DG ou Tubolit DGE.

- Consultar prazo de entrega.
- Produto habitualmente em stock.

ACESSÓRIOS TUBOLIT DG

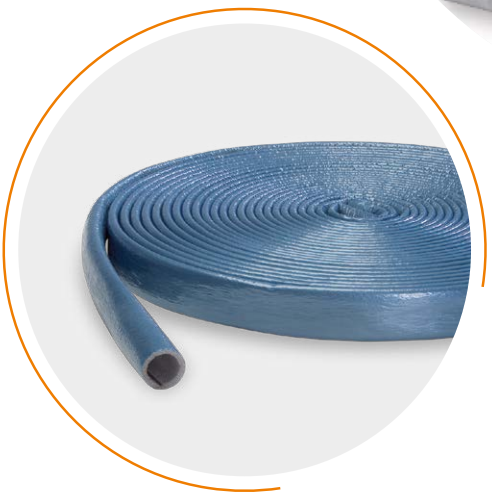
Referência	Descrição	Rolos/caixa	€/rolo
TLT-TAPE/50-DG	Cinta Tubolit DG Polietileno gris (10m x 50mm)	12	42,19
TL-TAPE/50M-GY	Cinta Tubolit PVC gris con malla (50m x 50mm +/- 3mm espesor)	24	15,28

Referência	Descrição	Peças/bolsa	Bolsas/caixa	€/bolsa
TL-CLIPS	Clips Tubolit (bolsas de 100 clips)	100	25	34,76

OBSERVAÇÕES

Preço/unidade = 1 rolo.

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.



AQUECIMENTO
E
CANALIZAÇÃO

A PROTEÇÃO DE TUBAGENS PARA INSTALAÇÕES COM POUCO ESPAÇO

Tubolit S Plus

Máxima proteção das tubagens contra materiais de construção corrosivos.

Espessura de isolamento otimizada para aplicação em locais apertados.

Fácil e rápido de encamisar.

Limita a propagação estrutural de ruídos.

armacell®

DADOS TÉCNICOS

Isolamento em célula fechada flexível para reduzir o ruído estrutural e prevenir a condensação em sistemas de esgotos e pluviais.

TIPO DE MATERIAL

Material de isolamento: espuma à base polietileno (PEF), produzido de acordo com a la norma EN 14313.

Color: Espuma: Cinza.

Revestimento: Azul.

Aplicação: Isolamento térmico e proteção de tubagens de águas sanitárias e rede de distribuição em edificios redienciais e não residenciais.

Peculiaridades: o revestimento da superfície externa confere proteção ao isolamento. A superfície interna preparada para reduzir atrito no encamisamento.

Observações: depois da instalação, pode produzir-se um leve encolhimento do material, aproximadamente 2%, especialmente durante a fase inicial do funcionamento do sistema. Em condições ambientais especiais (ex.: alta humidade), recomendamos o isolamento das tubagens de água fria com Armaflex, bem como em tubagens de refrigeração e ar condicionado. Certificado de Desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, nº3 do regulamento (EU) Nº 305/2011. Disponível em www.armacell.pt

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabalho	+100 °C	(+ 85 °C para cintas)	Ensaios segundo: EN 14707 EN 14313
Temperatura mín. de trabalho		(típicas para sistemas de distribuição)	

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 40	°C	λ=	
Tubolit S Plus	λ ≤	0,045	W/(m · K)	$[45 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Declaração segundo: EN ISO 13787 Ensaio segundo: EN ISO 8497

COMPORTAMENTO AO FOGO

Tubolit S Plus	E	Classificação segundo: EN 13501-1 Ensaios según: EN ISO 11925-2

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões e tolerâncias De acordo com a norma EN 14313, tabela 1 e 2.	Ensaios segundo: EN 822 EN 823 EN 13467

1. ϑ_m = temperatura média de operação.
Para mais informação consulte a ficha técnica do produto.

COQUILHAS EM ROLO TUBOLIT S PLUS

Comprimento 20,0 m. Cor do isolamento cinza, cor do revestimento azul.
Com revestimento protetor exterior.

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 4,0 MM			
	Referência	m/caixa	Rolos/caixa	€/m
15	**TL-12-15/4-S+**	520	26	1,23
18	**TL-18/4-S+**	440	22	1,29
20	**TL-20/4-S+**	440	22	1,43
22	**TL-22/4-S+**	400	20	1,45
25	**TL-24/4-S+**	400	20	1,70
28	**TL-28/4-S+**	320	16	1,78
30	**TL-30/4-S+**	320	16	2,08
35	**TL-35/4-S+**	280	14	2,17
42	**TL-42/4-S+**	240	12	2,45

OBSERVAÇÕES

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega

O ISOLAMENTO COM PROTEÇÃO EFICAZ

Tubolit S

Melhora conforto acústico.

Proteção da tubagem contra materias de construção agressivos.

Desacoplamento acústico do tubo da estrutura do edifício.

armacell®

DADOS TÉCNICOS

Material de isolamento flexível extruido de célula fechada para reduzir perdas de calor e ruído em instalações de aquecimento e canalização.

TIPO DE MATERIAL

Material de isolamento: material de espuma à base de polietileno. Espuma de polietileno fabricada (PEF) segundo EN 14313.

Cor: espuma: cinza, revestimento: azul ou vermelho (itens com VERMELHO no final).

Informação específica: revestimento na superfície externa para proteção adicional da superfície de isolamento.

Aplicação: isolamento / proteção de tubagem (de sistema de aquecimento, redes domésticas de água quente e fria) e outras instalações de aquecimento e canalização (incluido cotovelos, manguitos, flanges, etc.).

Observações: após a instalação, retração linear de aprox. 2% (ou mais e casos particulares) pode ocorrer durante a fase inicial e até posterior da operação do sistema. Sob certas condições (por exemplo, humidade elevada, ramais princiapis de distribuição, ramais com caudal constante ou quase constante), os ramais de água fria deven ser isolados com Armaflex, da mesma forma que is ramais de água fria dos sistemas de ar condicionado. A declaração de desempenho está disponível em conformidade com o artigo 7ºm nº 3 do Regulamento (UE) No 305/2011 no nosso site: www.armacell.com/DoP

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabalho	+100 °C	(+ 85 °C para cintas)	Ensaiado segundo: EN 14707 e EN 14313
Temperatura mín. de trabalho		(como é habitual em instalações de canalização e aquecimento)	

CONDUCTIVIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
Tubolit S	λ ≤	0,045	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m - 40)^2]/1000$	Classificado segundo: EN ISO 13787 Ensaiado segundo: EN ISO 8497

COMPORTAMENTO AO FOGO

Tubolit S	E	Clasificado segundo: EN 13501-1 Ensaiado segundo: EN ISO 11925-2

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones y tolerancias Segundo EN 14313, tabela 1 e 2.	Ensaiado segundo: EN 822 EN 823 EN 13467

Para mais informação consulte a ficha técnica do produto.

COQUILHAS TUBOLIT S

Comprimento 2,0 m Coquilhas com revestimento robusto em PE

Ø ext máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 6,0 MM Referência	m/caixa	€/m	9,0 MM Referência	m/caixa	€/m
12	TL-12/6-S	400	0,88	TL-12/9-S	300	1,18
15	TL-15/6-S	340	0,90	TL-15/9-S	234	1,26
15				TL-15/9-S-RE	234	1,26
16	TL-16/6-S	320	0,98			
18	TL-18/6-S	280	0,99	TL-18/9-S	214	1,33
18				TL-18/9-S-RE	214	1,33
20	TL-20/6-S	210	1,10			
22	TL-22/6-S	240	1,14	TL-22/9-S	178	1,45
22				TL-22/9-S-RE	178	1,45
25	TL-25/6-S	150	1,40			
28	TL-28/6-S	170	1,41	TL-28/9-S	130	1,90
28				TL-28/9-S-RE	130	1,90
35	TL-35/6-S	118	1,83	TL-35/9-S	96	2,51
35				TL-35/9-S-RE	96	2,51
42	TL-42/6-S	70	3,11	TL-42/9-S	72	3,03
42				TL-42/9-S-RE	72	3,03
48				TL-48/9-S	70	3,15

Ø ext máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 13,0 MM Referência	m/caixa	€/m	20,0 MM Referência	m/caixa	€/m
15	TL-15/13-S	172	1,79			
15	TL-15/13-S-RE	172	1,79			
18	TL-18/13-S	148	2,06	TL-18/20-S	78	3,98
18	TL-18/13-S-RE	148	2,06			
22	TL-22/13-S	128	2,35			
22	TL-22/13-S-RE	128	2,35			
28	TL-28/13-S	98	2,77	TL-28/20-S	60	5,45
28	TL-28/13-S-RE	98	2,77			
35	TL-35/13-S	72	3,95	TL-35/20-S	50	6,79
35	TL-35/13-S-RE	72	3,95			
42	TL-42/13-S	56	4,36	TL-42/20-S	40	8,15

Ø ext máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 25,0 MM Referência	m/caixa	€/m
15	TL-15/27-S	66	6,26
18	TL-18/26-S	56	6,38
22	TL-22/26-S	54	6,99
28	TL-28/25-S[1]	46	7,54

OBSERVAÇÕES

1 Para tubagens de aço.

As referências com o código "-RE" referem-se ao revestimento encarnado. Os restantes produtos são de cor azul.

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

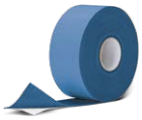
COQUILHAS EM ROLO TUBOLIT S

Comprimento 20,0 m. Cor do isolamento cinza, cor do revestimento azul.

Ø ext máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 4,0 MM Referência	m/caixa	Rolos/caixa	€/m
15	TL-15/4-S	520	26	0,65
18	TL-18/4-S	440	22	0,72
22	TL-22/4-S	400	20	0,77
28	TL-28/4-S	320	16	0,92
35	TL-35/4-S	280	14	1,38

CINTAS AUTOADESIVAS TUBOLIT S

Referência	Descrição	Rolos/caixa	€/rolo
PVC-TAPE-BE	Cinta Tubolit PVC azul (25 m x 38mm)	16	20,59
TL-TAPE/50M-BE	Cinta Tubolit PVC azul con malla (50 m x 50mm +/- 3mm espesor)	24	15,28



OBSERVAÇÕES

Preço/unidade = 1 rolo.

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

O ISOLAMENTO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO EM DRENAGENS COM TUBAGEM METÁLICA

Tubolit AR Fonoblok

Melhora os níveis de conforto acústico.

Fácil de aplicar mesmo sobre uniões ou curvas.

Atenuação de ruido aéreo em tubagem metálica.

armacell®

DADOS TÉCNICOS

Isolamento em célula fechada flexível para reduzir o ruído estrutural e prevenir a condensação em sistemas de esgostos e águas pluviais metálicos ou plásticos.

TIPO DE MATERIAL

Material de isolamento: espuma à base de polietileno (PEF), produzido de acordo com a la norma EN 14313.

Cor: azul.

Informação específica: superfície autoadesivo das cintas: adesivo sensível à pressão em base acrílica modificada, embebida em malha e revestida por uma película protetora de polietileno.

Aplicação: isolamento térmico e acústico em tubagens de águas residuais e rede de esgostos em edifícios residenciais e não residenciais. Para tubagens complexas de junção de água pluvial e esgotos (telhados), recomendamos o uso de isolamentos Armaflex para obter uma ótima proteção contra o risco de condesação.

Observações: Certificado de desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, nº3 do Regulamento (UE) nº 305/2011. Disponível www.armacell.pt

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabalho	+100 °C	(+ 85 °C para cintas)	Ensaios segundo: EN 14707 EN 14313
Temperatura mín. de trabalho		(las habituales en las instalaciones de fontanería)	

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]		± 40	°C	λ=	
Tubolit AR Fonoblok	λ	≤	0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Declaração segundo: EN ISO 13787 Ensaios segundo: EN ISO 8497
Tubolit AR cinta	λ	≤	0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	

COMPORTAMENTO AO FOGO

Tubolit AR Fonoblok	E	Classificação segundo: EN 13501-1 Ensaios segundo: EN ISO 11925-2
Cinta	E	

RENDIMENTO ACÚSTICO

Em tubagens metálicas	≤15 dB(A)	Ensaio segundo: DIN 14366

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões e tolerâncias
De acordo a la norma EN 14313, tabelas 1 e 2.

Ensaios segundo:
EN 822
EN 823
EN 13467

Período máximo de armazenagem
Cintas autoadesivas: 1 ano

Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0ºC e 35ºC.

1. ϑ_m = Temperatura de operação.
Para mais informação consulte a ficha técnica do produto.

COQUILHAS EM ROLO

Comprimento 15,0 m. Espessura 5,0 mm. Cor do isolamento azul, cor do revestimento azul.

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	Ø exterior [mm]	Ø nominal DN	Referência	m/caixa	Rolos/caixa	€/m
57	58	50	TL-50/5-AR •	135	9	3,93
64	63	60	TL-60/5-AR •	120	8	4,99
76	78	70	TL-70/5-AR •	105	7	5,29
89	90	90	TL-90/5-AR •	75	5	6,11
108	110	100	TL-100/5-AR •	75	5	6,83
133	135	125	TL-125/5-AR •	60	4	8,47
160	160	150	TL-150/5-AR •	45	3	11,13

OBSERVAÇÕES

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

• Consultar prazo de entrega.

• Produto habitualmente em stock.

CINTAS AUTOADESIVAS

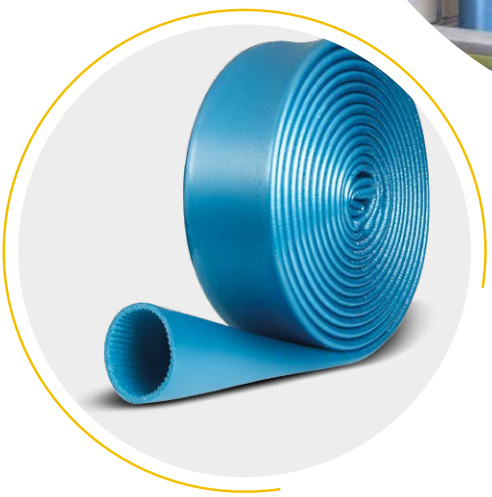
Cor azul

Referência	Largura [mm]	Comprimento [m]	Espessura [mm]	Rolos/caixa	€/rolo
TL-TAPE/50-AR	50	15	3,0	12	37,95
TL-TAPE/100-AR	100	15	3,0	6	73,40

OBSERVAÇÕES

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

ACÚSTICA



O ISOLAMENTO PARA A REDUÇÃO DE RUIDO EM DRENAGENS COM TUBAGEM PLÁSTICA

Tubolit AR Fonowave

Melhora os níneis de conforto acústico.

Fácil de aplicar mesmo sobre uniões ou curvas.

Atenuação de ruido aéreo em tubagem plástica.

Revestimento exterior protetor.

armacell®

DADOS TÉCNICOS

Isolamento em célula fechada flexível ara reduzir o ruído estrutural e prevenir a condensação em sistemas de esgotos e águas pluviais metálicos ou plásticos.

TIPO DE MATERIAL

Material do isolamento: espuma à base de polietileno (PEF), produzido de acordo com a norma EN 14313.

Cor: azul.

Informação específica: superfície autoadesivo das cintas: adesivo sensível à pressão em base acrílica modificada, embebida em malha e revestida por uma película protetora de polietileno.

Aplicação: isolamento térmico e acústico em tubagens de águas residuais e rede de esgostos em edifícios residenciais e não residenciais. Para tubagens complexas de junção de água pluvial e esgotos (telhados), recomendamos o uso de isolamentos Armaflex para obter uma ótima proteção contra o risco de condesação.

Particularidades: coquilhas revestidas na superfície externa para maior proteção do isolamento. A forma prismática da superfície interna orimiza a performance acústica nas tubagens plásticas.

Observaciones: certificado de Desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, nº3 do Regulamento (UE) nº 305/2011. Disponível www.armacell.pt

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabalho	+100 °C	(+ 85 °C para cintas)	Ensaios segundo: EN 14707
Temperatura mín. de trabalho		(típicas para sistemas de canalização)	EN 14313

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]		± 40	°C	λ=	
Tubolit AR Fonowave	λ	≤	0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Declaração segundo: EN ISO 13787
Tubolit AR cinta	λ	≤	0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Ensaios segundo: EN ISO 8497

COMPORTAMENTO AO FOGO

Tubolit AR Fonowave	E	Clasificação segundo: EN 13501-1
Tubolit AR cinta	E	Ensaios segundo: EN ISO 11925-2

RENDIMENTO ACÚSTICO

Em tubagens plásticas	≤11 dB(A)	Ensaios segundo: EN 14366

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões e tolerâncias
De acordo a la norma EN 14313, tabelas 1 e 2.

Ensaios segundo:
EN 822
EN 823
EN 13467

Período máximo de armazenagem
Cintas autoadesivas: 1 ano

Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0ºC e 35ºC.

1. ϑ_m = Temperatura de operação.
Para mais informação consulte a ficha técnica do produto.

COQUILHAS EM ROLO

Comprimento 10,0 m. Espessura 9,0 mm. Cor do isolamento azul, cor do revestimento azul.

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	Ø exterior [mm]	Ø nominal DN	Referência	m/caixa	Rolos/caixa	€/m
57	50/56	50/56	**TL-50/9-ARW**	80	8	11,46
64	63	60	**TL-63/9-ARW**	70	7	13,86
76	75	70	**TL-70/9-ARW**	60	6	15,35
89	90	90	**TL-90/9-ARW**	50	5	17,30
110	110	100	**TL-100/9-ARW**	40	4	19,63
133	125/135	125	**TL-125/9-ARW**	40	4	23,14

OBSERVAÇÕES

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

CINTAS AUTOADESIVAS

Cor azul

Referência	Largura [mm]	Comprimento [m]	Espessura [mm]	Rolos/caixa	€/rolo
TL-TAPE/50-ARW	50	15	3,0	12	48,48

OBSERVAÇÕES

Fornecido contra pedido específico. Consultar quantidades mínimas por encomenda e prazo de entrega.

Todos os dados e informações técnicas são baseados em resultados alcançados em condições específicas e definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Cabe ao cliente assegurar-se de que o produto é adequado à aplicação pretendida. A instalação correta e profissional e a conformidade com os regulamentos de construção aplicáveis são também da responsabilidade do cliente. A Armacell toma todas as medidas necessárias para assegurar a exatidão dos dados fornecidos neste documento. Todas as declarações, informações técnicas e recomendações contidas no mesmo são também consideradas corretas na altura da publicação. Ao encomendar/receber o produto, está a aceitar os Termos e **Condições Gerais de Venda da Armacell** aplicáveis na região. Por favor, solicite uma cópia dos mesmos se ainda não os estiver recebido.

Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos sob condições normais de uso. É da responsabilidade dos recetores destes dados e informações, para seu próprio interesse, consultar a Armacell, no momento de projetar, a fim de confirmar que os dados e informações fornecidos podem ser aplicados, sem alterações, nas áreas de uso concebidas. Durante o armazenamento do produto, poderá ocorrer um pequeno borbulhar, especialmente nas espessuras de parede inferior a 19mm. Este fenómeno não afeta as propriedades técnicas do material, mas pode afetar as propriedades de adesão. Assim, a superfície deve ser limpa antes da aplicação do adesivo.

© Armacell, 2023. Tubolit é uma marca registada do grupo Armacell. ® e TM são marcas comerciais do grupo Armacell e estão registadas na União Europeia, nos Estados Unidos da América e noutros países.
Tubolit | Catálogo | 022023 | 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 pera 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 26 unidades de fabrico em 18 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, visite: www.armacell.com

Para mais informações, vá a:
www.armacell.pt

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD