

Tubolit®

A GAMA DE ISOLAMENTO PARA UMA
POUPANÇA EFETIVA DE ENERGIA



- Isolamento em polietileno de elevada eficiência.
- Poupança de energia.
- Proteção mecânica.
- Gama completa para tubagens termoplásticas.

Dados Técnicos - Tubolit

Breve descrição	Isolamento térmico flexível, de espuma de polietileno, ideal para reduzir as perdas de calor em instalações de aquecimento e fornecimento de água sanitária, assim como para a atenuação acústica das ditas instalações.
Tipo de material	Espuma à base de polietileno (PE), fabricada de acordo com a norma EN 14313.
Cor	Cinza / azul.
Informação específica	Superfície autoadesiva das cintas: adesivo sensível à pressão em base acrílica modificada, embebida em malha e revestida por uma película protetora de polietileno.
Aplicação	Isolamento e proteção de tubagens (sistemas de aquecimento, água sanitária quente e fria, tubagens de esgoto e águas residuais) e outras instalações de aquecimento e canalização (curvas, peças, etc.). Tubolit AR Fonoblok / Tubolit AR Fonowave: isolamento térmico e acústico em tubagens de águas residuais e rede de esgotos 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 condensação.
Observações	Depois da instalação, pode produzir-se um leve encolhimento do material 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 Conformidade de Marca CE n° 0550, 0551, 0552 e 0543 (cinta) segundo Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V., Celle (Alemanha).

Propriedades	Valor/Qualificação	Ensaio ¹	Supervisão ²	Comentários
Campo de temperaturas	Temperatura máx. de trabalho + 100 °C (+ 85 °C para cintas) Temperatura mín. de trabalho (as habituais para instalações de aquecimento e A.Q.S.)	EU 5212 EU 5221 EU 5232 EU 6060	•	Ensaio segundo: EN 14706 EN 14707 EN 14313
Condutibilidade térmica				
Condutibilidade térmica ¹	$\varnothing m$ 40 [°C] $\lambda =$	EU 5212 EU 5221 EU 5232 EU 6060 D 4761	○/•	Classificado segundo: EN ISO 13787 Ensaio segundo: EN ISO 8497
	Tubolit DG $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
	Tubolit S Plus $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
	Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
	Tubolit cinta autoadesiva $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
Comportamento ao fogo				
Reação ao fogo ²	Tubolit DG E Tubolit AR Fonoblok E Tubolit AR Fonowave E Tubolit S Plus E Tubolit cinta autoadesiva E	EU 5212 EU 5221 EU 5232 EU 6060 D 4761	○/•	Classificado segundo: EN 13501-1 Ensaio segundo: EN 13823 EN ISO 11925-2
Rendimento acústico				
Redução da transmissão do ruído estrutural	Tubolit DG $\leq 30,00$ dB(A) Tubolit AR Fonoblok $\leq 15,00$ dB (A) Tubolit AR Fonowave $\leq 11,00$ dB (A)	D 2762 D 2144 D 4478 D 4742		Ensaio segundo: para DG: DIN 52219 EN ISO 3822-1; para AR: EN 14366;
Dimensões e tolerâncias	Dimensões e tolerâncias em conformidade com a Norma EN 14313, tabelas 1 e 2	EU 5212 EU 5221 EU 5232 EU 6060	○	Ensaio segundo: EN 13467
Período máximo de armazenagem	Material não autoadesivo: indefinidamente Cintas autoadesivas: 1 ano			Deve ser armazenado em locais limpos e seco, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).

1. Devido ao método e equipamento de laboratório, a condutibilidade térmica mede-se de forma regular para o Tubolit DG, S e DHS

2. A reação ao fogo dos materiais está conforme as normativas existentes para produtos da construção.

*1 Pode solicitar as documentações referindo o código das mesmas.

*2 • Supervisão oficial realizada por institutos independentes e/ou organismos oficiais.

○: Ensaios realizados nos nossos departamentos de qualidade.

