

EPS Neoplas 100

Ficha Técnica

Descrição do Produto

O Neoplas é uma solução em poliestireno expandido (EPS) com partículas de grafite incorporadas, desenvolvida pela BEWI para aplicações na construção onde se exige elevado desempenho térmico. Graças à presença de aditivos de grafite, o Neoplas reflete a radiação térmica e atinge melhores níveis de isolamento com menor espessura, em comparação com o EPS branco convencional.

Alia eficiência energética, leveza e facilidade de instalação. Pode ser cortado e aplicado em obra com ferramentas simples, sem risco para a saúde humana nem impacto negativo no ambiente de trabalho. A sua estrutura celular fechada impede a migração da humidade e confere resistência ao envelhecimento, sem perda das propriedades ao longo do tempo. É resistente à ação de fungos e bactérias, não sendo um meio de propagação microbiológica.

Aplicação

Pode ser utilizado nas aplicações comuns do EPS com reação ao fogo EUROCLASSE E.

Cor

Cinza (com partículas de grafite)

Dimensões (outras sob consulta)

1000x500, 1000x1000, 2000x500, 2000x600, 2000x1000

Espessuras entre 10 a 1000mm

Propriedades Técnicas

Propriedades	Normas	Unidade	100
Condutibilidade Térmica, λ_D	NP EN 12667	W/m.°C	0,031
Resistência à compressão -def. 10%	NP EN 826	kPa	100
Resistência à compressão -def. 2%	NP EN 826	kPa	25
Resistência à flexão	DS/EN 12089	kPa	150
Absorção de água por imersão	NP EN 12087	Vol%	≤ 2
Resistência à dif. vapor de água	-	M	30-70
Estabilidade de forma à temperatura		°C ⁻¹	5-7x10 ⁻⁵
Temperatura Máxima	-	°C	85
Reação ao fogo	EUROCLASSE		E

Resistência Térmica: Consulte DoP

Código Designação: EPS - EN 13163 - T(2) - L(3) - W(3) - S(5) - P(10) - BS150 - CS(10)100 - DN(N)5

A informação constante nesta ficha pode ser complementada com a Declaração de Desempenho do produto. Pode solicitar informações adicionais junto dos nossos serviços comerciais. Esta ficha anula as anteriores. Recomendamos que consulte os nossos serviços a fim de verificar a existência de informação atualizada.

06/2025



Precauções de Montagem/Segurança

Não há perigos em caso de manuseamento normal. A instalação/montagem deve respeitar os regulamentos. Existem equipamentos para o corte com fio quente, lamina aquecida ou com uma serra manual ou de recortes, vai permitir um melhor trabalho e gera menos desperdícios.

Tranporte e armazenamento

O produto não está classificado como mercadoria perigosa. O produto deve ser armazenado numa área bem ventilada, longe de fontes de ignição e de solventes orgânicos. Se for armazenado durante um longo período, deve ser protegido dos raios UV e ventos fortes. As embalagens devem ser manuseadas com cuidado para evitar danos/quebras.

Reciclagem/Gestão de Resíduos

Tipo de resíduos: Poliestireno expandido

Código LER: 150102

Outras informações:

Contactar a BEWI Plastimar, a BEWI Circular ou outro centro de reciclagem.

Ambiente

O produto não está classificado como perigoso para a saúde, para o ambiente ou como risco de incêndio. A EPD está disponível.

Outros requisitos e Certificações

Norma europeia: NP EN 13163, Placas para isolamento térmico de edifícios com comportamento ao fogo.

Outros sistemas de controlo nacionais/internacionais, certificados, normas, etc: Produtos isolamento térmico – Avaliação Conformidade EN 13172

Sistema de Gestão da Qualidade: Certificação ISO 9001

Sistema de Gestão Ambiental: Certificação ISO 14001