

Retech® 167

Redes em Fibra de Vidro para Reforço de Revestimentos de Paredes

Apresentação

A rede Retech® 167 está homologada pelo LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil) para Reforço de Revestimentos de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS) e de outros Revestimentos de Paredes.

Cumprir com os requisitos do Guia Europeu de Aprovação Técnica ETAG 004.

A rede Retech® 167 é tecida com fios 100% fibra de vidro segundo um processo de dupla torção que lhe confere uma elevada resistência à tração, fator fundamental no reforço de revestimentos. É também submetida a uma endução de resina que a protege, com eficácia, contra o ataque dos álcalis existentes nos revestimentos em geral e, de uma forma particular, nos revestimentos de ligante mineral, aumentando consideravelmente a sua durabilidade.

As redes Retech® são as únicas redes homologadas em Portugal.

Campos de Aplicação

A rede Retech® 167 é utilizada para melhorar a resistência à fendilhação dos revestimentos de paredes, quer por constituir um reforço, levando o revestimento a funcionar como um compósito, quer pela sua capacidade de redistribuição das tensões, reduzindo o efeito de concentração de tensões nas eventuais fendas da base (efeito de ponte). Ao aumentar consideravelmente a resistência à fendilhação do revestimento, a Retech® 167, permite que este cumpra com maior eficácia a função de estanquidade da parede.

Isolamento Térmico

Com excelentes características mecânicas, a rede Retech® 167, é especialmente indicada para armar a camada base de sistemas revestimento de isolamento térmico, conferindo-lhes maior resistência e estabilidade, evitando o aparecimento de fissuras decorrentes de variações de temperatura, do movimento dos painéis isolantes, choques e atritos. A rede Retech® 167 cumpre com os requisitos estipulados no Guia Europeu de Aprovação Técnica dos ETICS ("External Thermal Insulation Composite Systems").

Rebocos Tradicionais e Não Tradicionais

Embebida em revestimentos de ligante mineral com base em cimento ou cimento e cal aplicados sobre suportes correntes, a Retech® 167, melhora significativamente o comportamento à fendilhação. Aconselha-se nas seguintes situações:

- zonas do suporte constituídas por materiais diferentes revestidas em continuidade (ligações de alvenaria-estrutura), onde os diferentes coeficientes de dilatação térmica e os diferentes estados de carregamento e módulos de deformação tendem a provocar deslocamentos diferenciais e, portanto, tensões;
- vértices dos vãos;
- zonas de suporte muito deformáveis, como por exemplo, juntas elásticas;
- zonas de suporte superficialmente fendilhadas;
- zonas onde seja necessário fazer enchimentos localizados;
- camadas de acabamento aplicadas sobre bases já existentes e fendilhadas ou com comportamento mal conhecido.

Outras Aplicações

Pela sua excelente resistência à tração e aos álcalis, a **Retech® 167**, pode ter outras aplicações em revestimentos de paredes, nomeadamente como parte integrante de sistemas mais complexos.

Vantagens

- Excelente resistência à tração;
- Elevada resistência aos álcalis;
- Fácil de aplicar;
- Não necessita de aplicações mecânicas;
- Boa flexibilidade;
- Resistente ao fogo;
- Resiste à fissuração;
- Melhora a resistência ao choque e ao atrito.

Aplicação

A rede **Retech® 167** deve ser sempre aplicada no sistema tipo “sandwich”, ou seja, aplicar uma demão de revestimento sobre o suporte, colocar a rede de forma que fique bem incorporada na massa fresca e proceder à segunda camada cobrindo completamente a rede. Nas juntas a rede deve ser sobreposta em pelo menos 150mm.

Fornecimento

Rolos de 1m x 50 ml
Outras dimensões disponíveis, mediante consulta.

Armazenagem

A armazenagem do **Retech® 167** deve ser feita em local seco, protegido da exposição solar, sem qualquer contacto com água ou outros líquidos e colocado na vertical. A temperatura de armazenamento deve situar-se entre os -10°C e os +45°C.

Medidas de Precaução

A manipulação deste produto não requer cuidados especiais. No entanto, pode provocar alguma irritação em peles mais sensíveis. Neste caso, lavar abundantemente com água fria e sabão.

Dados Técnicos

Fios	100% fibra de vidro
Rolos	1 m x 50 ml ($\pm 1\%$)
Dimensões da Abertura Malha	4.8 x 4.0 mm ($\pm 10\%$)
Peso Total do Tecido	156 gr/m2 ($\pm 10\%$)
Resistência à Tração Longitudinal	37.6 N/mm (± 5)
Resistência à Tração Transversal	38.2 N/mm (± 5)
Alongamento na Rotura Longitudinal	3.8% (± 1)
Alongamento na Rotura Transversal	3.8% (± 1)
Espessura	0.60 mm (aprox.)
Resistência Química	Boa resistência aos álcalis.

Nota

A informação constante nesta ficha e, em particular, as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final do produto, são fornecidas com boa-fé e baseadas no nosso conhecimento e experiência, sempre que o produto seja devidamente armazenado, manuseado e aplicado em condições normais. Contudo, em cada aplicação específica existem variáveis que não podem ser previstas, pelo que é da responsabilidade de cada aplicador realizar testes com os substratos e os demais componentes para determinar e avaliar a adequabilidade do produto à função que se pretende, tendo em consideração todos os parâmetros relacionados com a aplicação. Os utilizadores deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respetivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.