

1. DESCRIÇÃO

As redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** são constituídas por fios 100% fibra de vidro, com a certificação ISO 9001. O seu processo de fabrico, com fios com dupla torção, permite aumentar consideravelmente a resistência à tração da rede **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343**, fator fundamental no reforço de revestimentos.

O tratamento químico aplicado consiste numa indução de resina que torna a rede protegida com eficácia ao ataque dos álcalis dos diferentes revestimentos, como betões, revestimentos de ligante sintético ou rebocos de cimento Portland.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

As redes de fibra de vidro **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** são utilizadas 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).

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Características Técnicas	ISOVIT REDE 160	ISOVIT REDE 343
Fios	100% fibra de vidro	100% fibra de vidro
Rolos	1 m x 50 ml	1 m x 25 ml
Dimensões da abertura de malha	5,0 mm x 4,1 mm (± 5%)	6,0 mm x 6,0 mm (± 5%)
Peso total do tecido	160 g/m ² (± 5%)	330 g/m ² (± 5%)
Resistência à tração da rede após envelhecimento	≥ 20 N/mm	≥ 38 N/mm
Resistência residual relativa da resistência nas condições de receção (após envelhecimento)	≥ 61%	≥ 67%
Resistência química	Resistência aos álcalis conforme DH	Resistência aos álcalis conforme DH

4. APLICAÇÃO

As redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** devem ser sempre incorporadas numa camada de revestimento, ou seja, aplicar uma camada de argamassa sobre a superfície, colocar a rede de forma que fique ligeiramente embebida e proceder à segunda camada cobrindo completamente a rede. Na aplicação da rede deve garantir-se a sobreposição lateral entre tiras de 1 m de pelo menos 10 cm.

a) Isolamento térmico

Devido à sua resistência mecânica, as redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** são especialmente aconselhadas para sistemas de isolamento térmico pelo exterior **ISOVIT** e **ISODUR**, conferindo-lhes maior resistência e estabilidade, evitando o aparecimento de fissuras decorrentes de variações de temperatura ou do movimento dos painéis isolantes.

ISOVIT REDE 160/343

REDE EM FIBRA DE VIDRO PARA REFORÇO DE REVESTIMENTOS

Por ter uma densidade superior, a rede **ISOVIT REDE 343** é especialmente recomendada no reforço em zonas de acessibilidade ou zonas com maior necessidade de resistência aos impactos (por exemplo nos nossos sistemas de ETICS: **ISOVIT CLÁSSICO IMPACT**, **ISOVIT KI IMPACT**, **ISOVIT CORK IMPACT**).

b) Impermeabilização

Em sistemas impermeabilização sujeitos a esforços moderados, a rede **ISOVIT REDE 160**, aumenta o desempenho mecânico das soluções. Por exemplo, pode incorporar-se numa camada dos produtos **HIDROSTOP RESIST** ou **HIDROSTOP FLEX**.

c) Revestimentos delgados

A **ISOVIT REDE 160** proporciona igualmente um bom desempenho como reforço de revestimentos delgados (espessuras de 2 a 5 mm), nomeadamente, em camadas de acabamento aplicadas sobre bases já existentes eventualmente fendilhadas, ou, de um modo geral, quando se quer garantir um paramento sem fendilhação superficial.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

ISOVIT REDE 160 -Rolos de 1 m x 50 ml.

ISOVIT REDE 343 -Rolos de 1 m x 25 ml.

Armazenamento

A armazenagem de **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** deve ser feita em local seco, protegido da exposição solar e colocado na vertical.

6. HIGIENE E SEGURANÇA

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.

Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Março 2025

FT 13014.02