

HYGROSMART®-FER

Revestimento cimentício anticorrosivo para proteção de ferros de armadura – ponte de aderência.

Descrição

HYGROSMART®-FER é uma argamassa cimentícia modificada com polímeros, contendo inibidores de corrosão, adequada para aplicação sobre varões de ferro de armadura para proteção anticorrosiva, bem como para utilização como ponte de aderência para argamassas cimentícias de reparação.

O produto foi desenvolvido para proteger o aço de armadura contra a corrosão e assegurar uma excelente ligação entre betão ou argamassa antigos e novos sistemas de reparação.



Certificados

Em conformidade com os requisitos da Norma Europeia EN 1504-07.

Aplicações Recomendadas

- Proteção preventiva do aço de armadura contra a corrosão.
- Proteção do aço de armadura em reparações estruturais de betão.
- Camada de ponte de aderência entre betão antigo e novo betão ou argamassa de reparação.

Aplicação

Preparação do substrato:

- O aço de armadura deve encontrar-se isento de ferrugem, poeiras, óleos, gorduras ou outros contaminantes.
- O substrato de betão existente deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeiras, óleos, gorduras, leitança de cimento, agentes descofrantes e membranas de cura.

Limpeza do aço de armadura:

- Recomenda-se a remoção da ferrugem por jateamento abrasivo ou escova metálica, até se obter uma superfície limpa e isenta de corrosão solta.

Mistura e aplicação

- Adicionar gradualmente o HYGROSMART®-FER à água, sob agitação mecânica, até se obter uma mistura homogênea e sem grumos visíveis.

Como revestimento anticorrosivo:

- Aplicar o produto com trincha em duas camadas.
- A primeira camada deve ter uma espessura aprox. 1 mm.
- A segunda camada é aplicada após o endurecimento da primeira.

Como ponte de aderência:

- Aplicar numa única camada com espessura aproximada de 2 mm, antes da aplicação do betão ou argamassa de reparação.

Após abertura da embalagem, o produto deve ser utilizado o mais rapidamente possível.

Temperaturas de aplicação

- Mínima: +5 °C.
- Máxima: + 35 °C.

Consumo

- Proteção anticorrosiva: 2,0 kg/m² por mm de espessura.
- Ponte de aderência: 2,0 kg/m² por mm de espessura.

Limpeza

- As ferramentas e utensílios devem ser limpos com água abundante imediatamente após a utilização. O material endurecido só pode ser removido por meios mecânicos.

Embalagem

Cor: Branco (torna-se azul após mistura com água).

Apresentação: 1 kg e 4 kg.

Validade e Armazenamento

- Validade mínima: 12 meses.
- Armazenar em local seco, na embalagem original e fechada, entre 5 °C e 25 °C.

Informações de Segurança

- Contém cimento: pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.
- A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	VALOR
Cor da mistura (pó + água)	Azul
Quantidade de água	30 % em peso
Densidade da argamassa seca	1,40 ± 0,10 kg/lt
Densidade da argamassa fresca	1,90 ± 0,10 kg/lt
Tempo de vida útil da mistura (pot life)	≥ 1 h
Tempo de espera antes da aplicação da argamassa de reparação	6-24
Tempo de espera entre camadas	1 h
Espessura mínima	2 mm
Aderência ao betão (28 dias)	> 2,0 N/mm ²
Resistência à compressão (28 dias)	> 50 N/mm ²
Resistência à flexão (28 dias)	> 5,5 N/mm ²

AVISO LEGAL

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou por qualquer outro meio, é vinculativa, quer em termos gerais quer no que respeita a direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de submeter o produto a uma verificação adequada da sua aptidão para o uso pretendido. Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por quaisquer danos, de qualquer natureza, resultantes da utilização ou da confiança depositada nas informações ou no produto a que as informações dizem respeito.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos. Consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com

Sistemas de Gestão Certificados

Qualidade, Ambiente e Saúde & Segurança no Trabalho:

ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

HYGROSMART-FER/EE/01-09-2018