

HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K

Argamassa epoxídica modificada tricomponente

Descrição

Argamassa epoxídica modificada tricomponente, especialmente desenvolvida para selar e regularizar betão húmido ou poroso antes da aplicação de sistemas HYPERDESMO[®]. Garante elevada aderência, resistência e impermeabilidade.



O HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K é uma argamassa de formulação inovadora, desenvolvida pelo laboratório de Investigação e Desenvolvimento da ALCHIMICA[™] como solução para os problemas que surgem em aplicações de impermeabilização sobre betão poroso e/ou húmido.

A impermeabilização sobre esses suportes, quando realizada com primários epoxídicos ou poliuretânicos convencionais, pode não ser eficaz, originando crateras, bolhas ("ballooning") e outros defeitos nas membranas de poliuretano.

O HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K é uma argamassa autonivelante, de baixa viscosidade, que sela eficazmente o substrato, permitindo a cura sem defeitos das membranas HYPERDESMO[®] ou de outros produtos à base de poliuretano.

Este material é altamente hidrofóbico, podendo também ser utilizado, por si só, como uma primeira barreira de impermeabilização.

Disponível nas versões:

- **HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K SL (autonivelante)**
- **HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K THIXO (tixotrópica)**

Recomendações de Utilização:

- Primário para sistemas HYPERDESMO[®]
- Impermeabilização de paredes de fundação
- Regularização e nivelamento de pavimentos

Limitações

- Em suportes distintos aos que indicados fazer um teste de aderência em obra.

Características e Benefícios

- Primário eficaz para betões muito porosos
- Elevada aderência, mesmo sobre betão húmido ou "verde"
- Evita a formação de bolhas osmóticas em revestimentos de resina aplicados sobre substratos húmidos
- POT Life longo (> 50 minutos)
- Fácil mistura (componentes líquidos A e B em proporção 1:1 em volume)
- Cura rápida mesmo a baixas temperaturas
- Baixo odor, seguro e não inflamável (zero VOC)
- Adequado para aplicação em espaços fechados
- Boas propriedades mecânicas e resistência à abrasão
- Pode ser facilmente pigmentado com pastas aquosas

Condições de Aplicação

Mistura:

- Misturar bem os dois componentes líquidos (A e B) com um misturador de baixa rotação (≈ 300 rpm).
- Adicionar gradualmente o componente cimentício (C) sob agitação contínua.
- Não adicionar água adicional.

Aplicação:

- Pode ser aplicado sobre betão "verde" (≥ 24 h) ou húmido, desde que não haja água livre à superfície.
- Recomenda-se, contudo, aguardar pelo menos 3 dias após a betonagem para permitir a retração inicial do betão e evitar o aparecimento de fissuras na superfície da argamassa.
- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de contaminantes. Para condições especiais ou tipos de substrato específicos, deve consultar a tabela de seleção de primários.
- As condições padrão incluem uma temperatura do substrato entre 5 °C e 35 °C e uma humidade relativa inferior a 85%.

Consumo

- **Espessura recomendada:** 2 – 5 mm
- **Consumo:** 2 kg/m² por mm de espessura
- **Consumo mínimo:** 1 kg/m²

Limpeza

- Limpar as ferramentas e equipamentos primeiro com papel, e de seguida com água.
- Não reutilizar os mesmos utensílios para mistura/aplicação de produtos à base de poliuretano.

Embalagem

Cor	Apresentação
Cinza	32 kg (C.A. 3,5 kg + C.B. 3,5 kg + C.C. 25 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

O HYGROSMART[®]-DUR CEM 3K é um produto isento de solventes. Mesmo assim, devem ser observadas as normas de segurança habituais:

- Aplicar em áreas bem ventiladas, sem fumo e afastadas de chamas ou fontes de ignição.
- Em espaços fechados, utilizar ventilação adequada e máscaras com filtro de carvão ativo.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) está disponível mediante pedido.

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	UNIDADES	MÉTODO DE ENSAIO	VALOR
Temperatura de serviço	°C	—	5 a 40
Aderência ao betão	N/mm ²	ASTM D4541	> 2,0
Tempo de secagem (para aplicação de HYPERDESMO®)	h	—	4 a 6
Cura total	h	—	24
Resistência à compressão	MPa	EN 13892-2	> 45
Resistência à flexão	MPa	EN 13892-2	> 12



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-2:2004

N.º de organismo notificado: 2928

Produto: HYGROSMART®-DUR CEM 3K

Argamassa epoxídica tricomponente

www.alchimica.com

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou de outra forma, é vinculativa em termos gerais ou relativamente a quaisquer direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de verificar a adequação do produto à aplicação pretendida.

Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por danos de qualquer natureza resultantes da utilização ou da confiança nas informações ou no produto a que as mesmas se referem.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos.

Por favor, consulte sempre a versão mais recente da ficha técnica disponível no nosso website www.alchimica.com

Sistemas de Gestão Certificados

Qualidade, Ambiente e Saúde & Segurança no Trabalho:

ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

HYGROSMART-DUR CEM 3K/EE/17-02-2020