

HYGROSMART® IMPER-C-2K ELASTIC SUPERFAST

Membrana cimentícia bicomponente, de secagem rápida e altamente flexível, para impermeabilização em todas as condições climáticas.

Descrição

HYGROSMART®-IMPER-C-2K-ELASTIC SUPERFAST é uma membrana bicomponente, de secagem rápida, à base de ligantes cimentícios, emulsões especiais de polímeros sintéticos, agregados de granulometria fina e aditivos de alta tecnologia. Este produto inovador permite a execução de trabalhos de impermeabilização em condições climáticas severas sem comprometer a rapidez. Esta característica é obtida através de um mecanismo de auto-secagem, no qual foi desenvolvida uma mistura especial de polímeros para acelerar o tempo de secagem da membrana. Permite a aplicação de cerâmica após 90 minutos da última camada.



Certificados

O produto possui certificação **CE** de acordo com a Norma Europeia **EN 14891:2012 (tipo CM 01P)**.

Possui **Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP)**, documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

Usos Admitidos

Impermeabilização flexível e proteção de:

- Zonas húmidas, coberturas e varandas, piscinas (sob cerâmica).
- Reservatórios de água.
- Estruturas de betão.
- Painéis pré-fabricados.
- Estruturas subterrâneas.
- Muros de contenção.

Limitações

- A temperatura durante a aplicação deve situar-se entre +5°C e +35°C.
- Espessura máxima por demão de 2 mm.
- Não adicionar água, cimento ou qualquer outro agregado.
- Não aplicar em piscinas em superfícies não protegidas.

Vantagens do Produto

- Totalmente impermeável.
- Aplicação de cerâmica após 90 minutos.
- Impermeabilizado após 4 horas.
- Endurecimento rápido mesmo a baixas temperaturas e/ou em ambientes húmidos.
- Elevada resistência a pressões positivas e negativas.
- Fácil de aplicar.
- Aderência muito elevada.
- Elevada resistência às intempéries e aos raios UV.
- Boas propriedades mecânicas. A sua flexibilidade permite a ponte eficaz de fissuras até 1 mm de largura.
- Retarda o processo de carbonatação.

Condições de Aplicação

Limpar o substrato utilizando, se possível, uma lavadora de alta pressão. Remover óleo, gordura, tinta, ferrugem e contaminantes cerosos. As leitadas de cimento, partículas soltas, agentes desmoldantes e membranas curadas também devem ser removidos. Irregularidades superficiais ou fissuras devem ser preenchidas com **HYGROSMART®-BUILDING-F** ou **HYGROSMART®-FIX & FINISH**.

Primário

- Humidificar simplesmente o substrato com água.

Aplicação

- O pó é adicionado gradualmente à resina e misturado mecanicamente a 400 rpm até se obter uma mistura lisa e

homogênea.

- Aplicar com talocha, pincel ou rolo em, no mínimo, duas demãos com espessura de 1,0–2,0 mm cada. Se durante a aplicação a mistura engrossar, não adicionar água. Em alternativa, humedecer novamente o substrato.
- A segunda demão é aplicada aproximadamente após 30–60 minutos. O tempo de vida útil (pot life) é de aproximadamente 45 minutos.
- A aplicação de malha de fibra de vidro (aprox. 150 gr/m², resistente aos alcalis) é fundamental para garantir a durabilidade do sistema:
 - **Reforço Integral:** Obrigatório em superfícies amplas ou exteriores (terraços, varandas, coberturas e piscinas) e em suportes instáveis, mistos ou com risco de fissuração. Melhora a capacidade de ponte de fissuras (crack-bridging) e a resistência mecânica do sistema.
 - **Reforço Localizado:** Em zonas interiores pequenas e estáveis, o reforço pode limitar-se aos pontos críticos: cantos, juntas parede-pavimento, drenos e passagens de tubagens.
 - **Aplicação:** A malha deve ser incorporada na primeira demão ainda fresca, garantindo o seu total embebimento e um sobreposicionamento de 5–10 cm entre bandas de malha.

Temperaturas de Aplicação

- Mínima: +5 °C.
- Máxima: + 35 °C.

Consumo

- 1,2–1,4 kg/m²/mm de espessura.
- Espessura da demão: 1,0–2,0 mm.

Tempo de Secagem

- Aplicar a segunda demão aproximadamente 30–60 minutos após a primeira.
- Pot life: 45 minutos.

Limpeza

- Recomenda-se a limpeza das ferramentas com água antes de o material começar a endurecer. Após a secagem do material, a limpeza só pode ser efetuada por meios mecânicos.

Embalagem

Cor	Apresentação
Cinza	30 kg (20 kg + 10 kg) e 7,5 kg (5 kg + 2,5 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 causar 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	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Densidade aparente componente A	Kg/lt	1,40
Densidade componente B	Kg/lt	1,02
Densidade da mistura A+B	Kg/lt	1,30
pH	—	10–11



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

1020-CPR-020050842

EN 14891:2012

1020

HYGROSMART IMPER-C-2K-ELASTIC SUPERFAST
Produtos líquidos aplicados para impermeabilização,
para uso sob revestimentos cerâmicos colados com adesivo

www.alchimica.com

PROPRIEDADES – NORMA HARMONIZADA (EN 14891:2012)

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	REQUISITO
Estanquidade à água	Sem penetração	Sem penetração
Capacidade de ponte de fissuras em condições normais (23°C)	1,09 mm	≥ 0,75 mm
Capacidade de ponte de fissuras a baixas temperaturas (-5°C)	1,04 mm	≥ 0,75 mm
Aderência inicial	0,95 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após imersão em água	0,78 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após envelhecimento térmico	0,89 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após ciclos gelo-degelo	0,62 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após contacto com água de cal	0,83 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após contacto com água clorada	0,97 N/mm ²	≥ 0,5 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®-IMPER-C-2K-ELASTIC SUPERFAST/EE/23/01/2025