

HYGROSMART® IMPER-C-2K-FLEX

Argamassa cimentícia flexível bicomponente para impermeabilização e proteção.

Descrição

HYGROSMART®-IMPER-C-2K-FLEX é uma argamassa impermeabilizante de baixa viscosidade, bicomponente, à base de ligantes cimentícios, polímeros sintéticos e inorgânicos e aditivos de alta tecnologia em dispersão aquosa.

Apresenta excelente trabalhabilidade, fácil aplicação e aderência muito elevada. Em substratos verticais, pode ser aplicada uma camada com espessura até 2 mm numa única demão. Possui excelentes propriedades mecânicas: mantém-se flexível mesmo quando sujeita a condições climáticas variáveis e a esforços mecânicos.



Certificados

O produto possui certificação **CE** de acordo com a Norma Europeia **EN 1504-2**.

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
- 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
- O produto excede os requisitos da norma EN 1504-2

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.

Primário

- Humidificar simplesmente o substrato com água.

Aplicação

- O componente resina é adicionado gradualmente à argamassa e misturado mecanicamente a 400 rpm até se obter uma mistura lisa e homogênea.
- Aplicar com talocha, trincha 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 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 camada ainda fresca, garantindo o seu total embebedimento e um sobreposicionamento de 5–10 cm entre bandas de malha.

Temperaturas de Aplicação

- Mínima: +5 °C.
- Máxima: + 35 °C.

Consumo

- Consumo mínimo: 1,7 kg/m²/mm de espessura.
- Espessura da demão: 1,0–2,0 mm.

Tempo de Secagem

- A segunda demão é aplicada aproximadamente 4–5 horas após a primeira.
- O pot life é de aproximadamente 1 hora.
- A superfície final não deve ser molhada durante 7 dias.

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	kit de 33 kg (25 kg cimento + 8 kg resina)

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	1,45
Densidade componente B	Kg/lt	1,02
Densidade da mistura A+B	Kg/lt	1,72
Aderência	N/mm ²	> 2,0

PROPRIEDADES – NORMA HARMONIZADA (EN 1504-2:2004)

PROPRIEDADES	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO
Permeabilidade ao CO ₂	m	152
Permeabilidade ao vapor de água	m	2,9
Absorção capilar e permeabilidade à água	kg/m ² ·h ^{0,5}	0,02
Resistência à aderência (ensaio pull-off)	N/mm ²	2,3
Reação ao fogo	Euroclasse	F
Substâncias perigosas	—	Não contém



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-02:2004

2928

HYGROSMART IMPER-C-2K-FLEX

Sistemas de proteção de superfícies de betão
Revestimento

www.alchimica.com

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-FLEX/EE/15-11-2022