

HYGROSMART[®] IMPER-C-1K-ELASTIC

Argamassa cimentícia flexível, reforçada com fibras, monocomponente, para impermeabilização e proteção.

Descrição

HYGROSMART[®]-IMPER-C-1K-ELASTIC é uma argamassa monocomponente, à base de ligantes cimentícios, polímeros hidrófugos e aditivos de alta tecnologia. Apresenta excelente trabalhabilidade, fácil aplicação e muito forte aderência. A sua síntese especial protege contra a humidade e apresenta excelentes propriedades mecânicas.



Certificados

O produto possui certificação **CE** de acordo com a Norma Europeia **EN 14891:2012**.

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.

Foi também testado relativamente às suas emissões de **C.O.V.** (Compostos Orgânicos Voláteis), cumprindo com os regulamentos / protocolos **"Indoor Air Comfort 9.0"** (2023), **"ABG/AgBB"** (2024), **"Belgian Regulation"** (2014), **"EMICODE"** (2025), **"EU Taxonomy"** (2020), **"B.R.E.E.A.M. International"** v6.0 (2021), **"B.R.E.E.A.M. NOR"** v6.1.1 (2024), **"Italian CAM Edilizia"** (2022), **"French V.O.C. Regulation"** (2011-2012) e **"French C.M.R. Components"** (2009).

O produto possui a certificação **LEED v5.0** (abril de 2025) para especificações de emissões de **C.O.V.**, cumprindo os requisitos da norma alemã **AgBB 2024**.

Usos Admitidos

Impermeabilização flexível e proteção de:

- Fontes, casas de banho, zonas húmidas, coberturas e varandas, piscinas (sob cerâmica) e qualquer superfície mineral exposta.
- Reservatórios de água.
- Estruturas de betão, como coberturas, terraços, etc.
- Painéis pré-fabricados.
- Estruturas subterrâneas.
- Muros de contenção.

Limitações

- A temperatura durante a aplicação deve situar-se entre +5°C e +35°C.
- Evitar a aplicação quando a superfície estiver diretamente exposta ao sol ou a ventos fortes.
- Não adicionar água, cimento ou qualquer outro agregado que possa afetar as propriedades da argamassa.
- Proteger a superfície aplicada da chuva ou geada durante as primeiras 24 - 48 horas.
- Evitar o contacto direto com água clorada, por exemplo, em piscinas.

Vantagens do Produto

- Totalmente impermeável
- Elevada flexibilidade
- Produto de um componente, misturar apenas com água
- Excelente trabalhabilidade
- Altamente resistente a pressões positivas e negativas
- Fácil de aplicar
- Aderência muito elevada a vários substratos
- Elevada resistência às intempéries e aos raios UV
- Boas propriedades mecânicas
- Retarda o processo de carbonatação
- Cobre completamente fissuras capilares/microfissuras
- Compatível com a aplicação de microcimento cimentício, microcimento pastoso, cerâmica, pedras e quartzo, bem como tintas e primários à base de epóxi

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

- **Para aplicação com talocha, misturar 20 kg do produto com 3,8 kg de água e para aplicação com rolo misturar 20 kg do produto com 6,6 kg de água.** A mistura deve ser suficientemente espessa, adequada a cada método de aplicação, argamassa é misturada mecanicamente (500 rpm) com a quantidade adequada de água durante cerca de 3–5 minutos, até se obter uma mistura lisa e homogénea.
- A mistura mantém-se trabalhável durante 40–60 minutos, em condições normais. Temperaturas baixas prolongam o tempo de vida da argamassa, enquanto temperaturas elevadas reduzem o tempo de utilização e a trabalhabilidade.
- Aplicar com talocha, pincel ou rolo em, no mínimo, duas demãos iguais com espessura de 1,0–2,0 mm cada.
- A aplicação de malha de fibra de vidro (aprox. 150 gr/m², resistente aos álcalis) 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

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

Tempo de Secagem

- Aplicar a segunda demão aproximadamente 3 horas após a primeira. Caso o produto permaneça mais tempo na superfície e seque, rehumidificar a superfície.
- Proteger o produto durante as 24–48 horas seguintes à conclusão da aplicação contra temperaturas elevadas, chuva e geada.

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.

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 produto contém cimento Portland.
- A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	UNIDADE	RESULTADO
Consistência / Cor	–	Pó cinzento
Densidade da argamassa seca	Kg/lt	1,4 ± 0,2
Densidade da argamassa fresca (6,6 kg de água em 20 kg de argamassa)	Kg/lt	1,55 – 1,60
Necessidade de água	–	3,8–6,6 kg de água / 20 kg de produto
Temperatura de aplicação	°C	+5 a +35
Tempo de vida útil (pot life)	min	40–60
Trânsito pedonal	dias	> 3

**ALCHIMICA S.A.**

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

PTD – 024 / 23.08.2021

EN 14891:2012

2085

HYGROSMART IMPER-C-1K-ELASTIC
Produtos líquidos aplicados para impermeabilização para
uso sob revestimentos cerâmicos colados com adesivoswww.alchimica.com**PROPRIEDADES – NORMA HARMONIZADA (EN 14891:2012/AC:2012)**

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	REQUISITO
Aderência inicial à tração	1,4 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Durabilidade da aderência inicial à tração após envelhecimento térmico / climático	1,1 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Durabilidade da aderência inicial à tração após ação da água / humidade	1,2 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Durabilidade da aderência inicial à tração após contacto com água de cal	1,0 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Durabilidade da aderência inicial à tração após ciclos de gelo-degelo	0,9 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Estanquidade à água (penetração de água a 150 kPa durante 7 dias)	Sem penetração Ganho de peso = 7,6 g	Sem penetração Ganho de peso < 20 g
Capacidade de ponteamto de fissuras (Crack bridging)	1,85 mm (Classe A4)	≥ 0,75 mm
Aderência à tração após contacto com água clorada (piscinas)	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Capacidade de ponteamto de fissuras a baixa temperatura (-5° C)	1,05 mm	≥ 0,75 mm

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-1K-ELASTIC/EE/01-06-2026

Resultados de Emissões de C.O.V. do HYGROSMART-IMPER-C-1K-ELASTIC com base nos regulamentos /protocolos “Indoor Air Comfort 9.0” (2023), “ABG/AgBB (2024)”, “Belgian Regulation (2014)”, “EMICODE (2025)”, “EU Taxonomy (2020)”, “B.R.E.E.A.M. International v6.0 (2021)”, “B.R.E.E.A.M. NOR v6.1.1 (2024)”, “Italian CAM Edilizia (2022)”, “French V.O.C. Regulation (2011-2012)” e “French C.M.R. Components (2009)”

Brief Evaluation of Results

Regulation or Protocol	Conclusion	Version of Regulation or Protocol
Indoor Air Comfort	Pass	Indoor Air Comfort 9.0 (6/2023)
ABG / AgBB	Pass	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (9/2024)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree (5/2014, C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	February 2025
EU Taxonomy	Pass	Regulation (EU) 2020/852 of the European Parliament and of the Council
B.R.E.E.A.M. International	Exemplary Level	B.R.E.E.A.M. International New Construction v6.0 (2021)
B.R.E.E.A.M. NOR	Exemplary Level	B.R.E.E.A.M. NOR v6.1.1 New Construction (2024)
Italian CAM Edilizia	Pass	Regulation 23 June 2022, decree 6 August 2022
French V.O.C. Regulation		Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)
French C.M.R. Components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEV0910046A)

Os ensaios referem-se a uma amostra constituída por 800 g de argamassa e 260 g de água (camada com 3 mm de espessura).

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-1K-ELASTIC/EE/01-06-2026