

HYGROSMART[®]-FIX & FINISH

Argamassa cimentícia monocomponente, de presa rápida, com retração compensada, tixotrópica e reforçada com fibras, para camadas de 3 a 40 mm, para reparação e regularização de betão. Classe R4.

Descrição

HYGROSMART[®]-FIX & FINISH é uma argamassa tixotrópica monocomponente destinada a reparações estruturais e camadas de regularização em superfícies de betão internas e externas, horizontais e verticais, sendo adequada para a reparação de estruturas expostas ao exterior e em contacto permanente com água.

Após a mistura, o produto forma uma argamassa com boa trabalhabilidade, com tempos controlados de presa e endurecimento. É aplicada com talocha numa única camada com espessura de 3 a 40 mm, permitindo a reparação e regularização de superfícies de betão.



O HYGROSMART[®]-FIX & FINISH endurece sem retração e caracteriza-se pela sua excelente aderência a substratos de betão.

Certificados

Produto com marcação **CE** como argamassa de reparação **Classe R4**, de acordo com a Norma Europeia **EN 1504-03**.

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.

Aplicações Recomendadas

- Reparações rápidas de zonas degradadas em betão, como cantos de vigas, pilares, muros de guarda, cornijas e arestas frontais.
- Reparação em zonas húmidas, coberturas e varandas, piscinas (sob revestimento cerâmico).
- Regularização rápida de defeitos superficiais em betão moldado, tais como ninhos de brita, furos de espaçadores, juntas de betonagem, etc., antes da pintura.
- Reparação e regularização de elementos arquitetónicos em betão em edifícios civis, como beirais e elementos decorativos salientes.
- Reparação de estruturas de betão pré-fabricado.

LIMITAÇÕES

- Não adicionar água, cimento ou qualquer outro agregado.
- Não adicionar água à mistura para aumentar a trabalhabilidade após o início da presa.
- Não aplicar sobre substratos lisos: as superfícies devem ser previamente rugosadas.
- Não aplicar sobre substratos secos.
- Não expor os sacos de HYGROSMART[®]-FIX & FINISH ao sol antes da utilização.
- Temperatura de aplicação limitada entre 5 °C e 35 °C.

Condições de Aplicação

Preparação do substrato:

- Limpar cuidadosamente o substrato, preferencialmente com recurso a lavadora de alta pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura.

Mistura:

- Adicionar gradualmente HYGROSMART[®]-FIX & FINISH (25 kg) a 4,2–4,5 kg de água limpa, sob agitação mecânica, até se obter uma mistura homogênea e sem grumos.

Aplicação:

- Aplicar uma camada de argamassa com espessura entre 3 e 40 mm com talocha ou espátula; não é necessária cofragem. Assim que a argamassa inicie a presa, compactar e regularizar a superfície com talocha de esponja. O tempo de espera para esta operação depende das condições ambientais.
- Durante o verão, evitar a exposição direta ao sol e utilizar água fria na preparação da mistura. Em temperaturas mais baixas, utilizar água a cerca de +20 °C e armazenar o produto em local aquecido, caso contrário o início da presa e do endurecimento poderá ser retardado.

Pot life: aproximadamente 20 minutos a 20 °C.

Temperaturas de aplicação

- Mínima: +5 °C.
- Máxima: +35 °C.

Consumo

- 17,5 kg/m² por cm 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	Apresentação
Cinza	5 kg e 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

- 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.

Desenvolvimento de Resistências Mecânicas

	Resistência à flexão	Resistência à compressão
3 Horas	2 MPa	6 MPa
1 Dia	7 MPa	30 MPa
7 Dias	8 MPa	50 MPa
28 Dias	10 MPa	60 MPa

PROPRIEDADES TÉCNICAS (EN 1504-03)

PROPRIEDADES	VALOR
Absorção capilar	0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistência à compressão	> 45 MPa
Teor de iões cloreto	0,004 %
Aderência	2,68 N/mm ²
Compatibilidade térmica	2,21 N/mm ²
Módulo de elasticidade em compressão	> 20 GPa
Resistência à carbonatação	Conforme

PROPRIEDADES FÍSICAS E DE APLICAÇÃO

PROPRIEDADES	VALOR
Cor	Cinzento
Proporção de mistura	100 kg produto : 17–18 kg água
Densidade aparente	1,26 kg/lt
Densidade da mistura fresca	2,1 kg/lt
Dimensão máxima do agregado	1,2 mm
Tempo de presa	30 min

**ALCHIMICA S.A.**

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-03:2005

2928

HYGROSMART- FIX & FINISH

Produto para reparação estrutural de betão (CC)

Argamassa R4, Classe III

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®-FIX & FINISH/EE/17-12-2024