

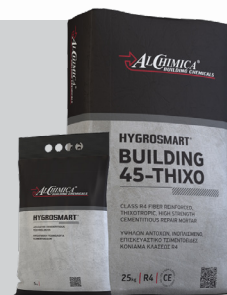
HYGROSMART®-BUILDING-45 THIXO

Argamassa de reparação cimentícia monocomponente, reforçada com fibras, de elevada resistência e tixotrópica, Classe R4.

Descrição

HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO é uma argamassa de reparação cimentícia monocomponente, reforçada com fibras e de alta tecnologia, especialmente formulada para apresentar elevadas resistências mecânicas, aliadas a excelente trabalhabilidade e aplicação rápida.

É ideal para a reparação de imperfeições em betão, rebocos e alvenarias, sendo igualmente recomendada para a execução de caleiras de cobertura.



O HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO apresenta muito boa aderência, excelentes propriedades mecânicas e elevado comportamento tixotrópico, podendo ser aplicado em camadas espessas numa única aplicação, sem fissuração, em superfícies horizontais, verticais ou em teto.

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

- Argamassa de reparação em betão danificado
- Reparação de betão com armaduras expostas, em ambientes ácidos e/ou água do mar
- Enchimento de juntas rígidas
- Reparações em elementos de pontes rodoviárias
- Formação de caleiras de cobertura
- Reparações em alvenaria
- Reparação e regularização de superfícies sujeitas a elevada abrasão

Vantagens do Produto

- Resistências muito elevadas à flexão e à compressão
- Fácil aplicação
- Longo tempo de vida útil da mistura
- Excelente aderência a materiais de construção
- Pintável poucas horas após a aplicação
- Retração compensada

Condições de Aplicação

Preparação do substrato:

- Limpar cuidadosamente a superfície, preferencialmente com jato de água.
- Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura.
- Qualquer armadura exposta deve ser devidamente limpa de ferrugem e tratada com uma argamassa anticorrosiva tipo HYGROSMART®-FER ou outro revestimento anticorrosivo adequado.

Preparação / Aplicação da argamassa:

- Adicionar HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO (25 kg) gradualmente a 4–4,5 kg de água, sob agitação mecânica, até se obter a consistência desejada. Deixar a mistura repousar cerca de 5 minutos e voltar a misturar.

- Humedecer o substrato antes da aplicação e aplicar o material com talocha, em uma ou mais camadas. Cada camada sucessiva pode ser aplicada com uma espessura até 20 mm.
- O tempo de vida útil da mistura no balde é de aproximadamente 60 minutos. Assim que o processo de endurecimento se inicie, o material pode ser lixado de forma a melhorar a aderência da camada seguinte (a lixagem pode ser efetuada com bloco de EPS, esponja ou talocha, consoante o acabamento pretendido).
- Quando aplicado sob temperaturas elevadas ou vento seco, o produto deve ser mantido húmido por aspersão de água.
- O produto aplicado deve ser protegido da chuva ou geada durante pelo menos 10 horas.

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	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.

PROPRIEDADES TÉCNICAS (EN 1504-03)

PROPRIEDADES	VALOR
Absorção capilar	0,05 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistência à compressão	49,6 N/mm ²
Resistência à flexão	> 8 N/mm ²
Teor de iões cloreto	< 0,01 %
Aderência	2,9 N/mm ²
Módulo de elasticidade em compressão	> 20 GPa
Compatibilidade térmica	2,4 N/mm ²
Resistência à carbonatação	Conforme

PROPRIEDADES FÍSICAS E DE APLICAÇÃO

PROPRIEDADES	VALOR
Cor	Cinzento
Composição da mistura	Tixotrópica
Necessidade de água	16–18 %
Dimensão máxima do agregado	2,0 mm
Densidade da mistura seca	1,8 ± 0,2 kg/lt
Densidade da mistura fresca	2,2 ± 0,2 kg/lt
Teor de cloretos solúveis em água	< 0,05 %
Resistência de aderência	> 1,5 MPa
pH da mistura	> 12
Pot life (a 20 °C)	≥ 1 h



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-03:2005

2928

HYGROSMART- BUILDING-45-THIXO

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-BUILDING-45-THIXO/EE/15-11-2022