



REP.0310

REPAR TIX HG SB

Argamassa de cimento estrutural tixotrópica, fibrada, para spritz beton

 **Cód. Alfandegário**

3824 5090

Embalagens

- Saco 25 kg
- Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

Aplicação

- Espátula
- Colher de pedreiro
- Espátula
- Pulverização

Família
Repar

Tipologia
Argamassas cimentícias tixotrópicas estruturais de um componente

Linhas de produtos
• Building
• Infratech

Categorias funcionais
• Reparação e restauração das estruturas de betão com argamassas tixotrópicas
• Construção e manutenção de pistas de aeroportos e portos marítimos
• Intervenções estruturais de manutenção de represas, bacias, dutos e canais hídricos
• Intervenções estruturais de manutenção de pontes e viadutos
• Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias
• Execução de spritz-beton

Componentes
Monocomponente

Aspeto
Pó

Certificações e normativas



EN 1504-3

Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão -
Reparação estrutural e não estrutural (R4)

Descrição do produto

Argamassa de cimento tixotrópica estrutural, reforçada com fibra, com contração compensada, altíssima impermeabilidade intrínseca e extraordinárias características de adesão, resistência à compressão, resistência à flexão, resistência à abrasão, etc. Ideal para intervenções de saneamento estrutural de obras e artefactos de betão degradado e revestimentos de elevadíssimo desempenho. REPAR TIX HG SB, para além das técnicas normais de aplicação manual, é uma argamassa estrutural propositalmente formulada para aplicações com máquinas de bombeamento/pulverização (técnica do spritz beton a húmido). Os parâmetros especialmente otimizados são: reologia, tixotropia e trabalhabilidade do produto que permitem operações de pulverização com reduzido desgaste dos órgãos mecânicos e escasso desperdício no solo.

Características gerais

Argamassa cimentícia reoplástica, tixotrópica, estrutural, compósita, a base de cimentos especiais e agregados de sílica selecionados, reforçada com fibra, com uma equilibrada mistura de fibras polipropilénicas READYMESH e microfibras de metassilicato de cálcio, adicionada com agentes específicos e um elevado teor de microsilicatos. Fornece, depois do endurecimento, elevado desempenho em termos de impermeabilidade intrínseca, resistência à lavagem e à hidrolisação, resistência mecânica, à abrasão e à cavitação, atitudes anticarbonatadas, estabilidade químico-física, resistência aos agressores atmosféricos e às águas de lixiviação. É fibro-reforçada tridimensionalmente, fornece elevada adesividade e adesão; é estável dimensionalmente (encolhimento compensado). O produto pode ser fornecido em versão monocomponente ou bicomponente. O produto, na versão monocomponente, é misturado com água (cerca de 16% do peso do saco). Na versão com dois componentes, o produto é misturado mediante adição do componente B de 4,5 kg. A versão com dois componentes incrementa a adesão ao suporte e diminui a contração livre ao ar, sobretudo nas primeiras fases de maturação e em climas particularmente quentes, sem modificar as características físico-mecânicas do produto final.

Consumos

Cerca de 18,5 kg/m² de REPAR TIX HG SB para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1850 kg para cada metro cúbico).

Campos de uso

Reparos e revestimentos de proteção de obras hidráulicas (ductos, diques, galerias, etc.), estruturas marinhas e artefactos em situações críticas: agressivos químico-físicos, águas corrosivas, atmosfera marinha, etc. Específica para intervenções de spritz beton em galerias, túneis, paredes rochosas, canais de irrigação e hidráulicos, postes e pilares, diafragmas, etc.

IF YOU WANT TO SOLVE IT
 **azichem**

www.azichem.com

Atualização em: **09/11/2021**
Condições de venda e advertências legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Página: 1/4

Características fundamentais



Produto em Evidência



Conservação:
12 meses



Diâmetro máximo agregado:
1.5 mm



Espessura máxima recomendada:
40 mm



Espessura mínima recomendada:
7 mm



Misturar com água:
16 %



Não inflamável



Pot-life:
30 min



Temperatura de uso:
+5 / +35 °C



Utilizar usando luvas protetoras



Cores disponíveis
Cinza

Especificações técnicas

Absorção capilar (UNI EN 13057): $0.30 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5} / \text{m}^2$

Conteúdo de cloretos (UNI EN 1015-17): $< 0.01 \%$

Densidade (UNI EN 1015-6): 2115 kg/m^3

Determinação da compatibilidade térmica (UNI EN 13687-1): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Expansão contrastada com cura ao ar por 1 dia (UNI 8147): $> 0.01 \%$

Ligação de aderência (UNI EN 1015-12): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Módulo elástico estático (EN 13142): 26000 N/mm^2

pH: > 12 _

Reação ao fogo (EN 13501-1): A1 _

Relação água/ligantes: < 0.37 _

Resistência à carbonatação (UNI EN 13295): 0.5 mm

Resistência à compressão aos 07 dias (UNI EN 12190): $> 40 \text{ N/mm}^2$

Resistência à compressão aos 28 dias (UNI EN 12190): $\geq 55 \text{ N/mm}^2$

Resistência à compressão aos 90 dias (UNI EN 12190): $> 60 \text{ N/mm}^2$

Resistência à flexão aos 07 dias (UNI EN 196/1): $> 7 \text{ N/mm}^2$

Resistência à flexão aos 28 dias (UNI EN 196/1): $\geq 8.5 \text{ N/mm}^2$

Resistência ao deslizamento (UNI EN 13036-4): 61.0 mm

Limpeza instrumentos

- Água

Suportes consentidos

- Betão
- Pré-fabricados
- Tijolos
- Paredes mistas
- Paredes de pedra
- Paredes rochosas

Preparação dos suportes

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidade, partes friáveis e incoerentes, poeiras etc., convenientemente saturadas com água até atingir a condição de "saturada com superfície seca". É sempre necessário um adequado rugosidade das superfícies por esscarificação, jato de areia, etc. para obter os valores máximos de adesão ao suporte. Os valores ótimos são obtidos com a hidro-escarificação de alta pressão. Desnudar os ferros em oxidação disruptiva ou profundamente oxidados, removendo a ferrugem dos ferros expostos (por jato de areia ou escovas abrasivas).



www.azichem.com

Atualização em: **09/11/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Modalidade de emprego

Recomenda-se o uso de máquinas de bombeamento/pulverização especificamente realizadas para serem empregadas com argamassas estruturais reforçadas com fibras. Para pulverizar argamassas estruturais como REPAR TIX HG SB, é sempre aconselhado uma eficaz, e às vezes prolongada, mistura do produto que deve ocorrer antes do circuito de bombeamento. Por esse motivo, não é aconselhado o uso de "pulverizadores para reboco" com dosagem volumétrica da água.

Introduzir no misturador cerca de 2/3 da água de amassadura, adicionar REPAR TIX HG SB e a água restante; continuar a misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos. A água da mistura deverá ser cerca de 16% do peso do saco. A adição de BOND HG à água da mistura (cerca de 0,5 litros por saco de produto de 25 kg), na versão monocomponente, permite posteriores melhorias em termos de adesividade, aderência impermeabilidade, operabilidade, modelabilidade e capacidade de deformação. No caso de uso do produto na versão com dois componentes, verter no misturador o componente B (líquido) adicionando gradualmente e misturando o componente A (pó), prolongar a mistura até a total eliminação de grumos. Para espessuras de revestimento elevadas, exigências estáticas, monolíticas, etc., executadas com REPAR TIX HG SB, é oportuno prever o recurso de adequadas armaduras metálicas (redes electrossoldadas, grades, etc.) ancoradas ao suporte com SYNTECH PROFIX, GROUT MICROJ, REPAR TIX G2.

Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico Proteger da humidade.



Advertências, Precauções, Ecologia

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.



www.azichem.com

Atualização em: **09/11/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Atualização em: **09/11/2021**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer