



REP.0136

## REPAR TIX HG

Argamassa cimentícia estrutural tixotrópica, fibro-reforçada

### 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

Componentes  
Monocomponente

Aspetto  
Pó

## Certificações e normativas



EN 998-1

Argamassas de rebocos internos e externos - Malta para finalidades gerais (GP)



EN 1504-3

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

## Descrição do produto

Argamassa cimentícia tixotrópica estrutural, fibro-reforçada, com elevadíssima impermeabilidade intrínseca e extraordinárias características físico-mecânicas: adesão ao concreto, adesão ao aço, resistência à compressão, resistência à flexão, resistência à abrasão. Ideal para intervenções de saneamento estrutural de obras e artefactos de betão degradado e revestimentos de elevadíssimo desempenho. Graças à alta adesão aos suportes de aço e concreto, também é adequado para a fixação de barras roscadas em furos feitos em conglomerados de concreto ou rocha. Aplicável com desempenadeira e colher de pedreiro.

## Características gerais

Argamassa cimentícia reoplástica, tixotrópica, estrutural, compósita, a base de cimentos especiais e agregados de sílica selecionados, fibro-reforçada 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 é misturado com água (cerca de 16% do peso do saco).

## Consumos

Cerca de 18,5 kg/m<sup>2</sup> de REPAR TIX HG para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1850 kg para cada metro cúbico).

## Campos de uso

Reparações e revestimentos protetores de obras hidráulicas (dutos, represas, túneis, etc.), estruturas marinhas e artefactos em situações críticas: agressivos químico-físicos, águas de lixiviação, atmosfera marinha, etc. Para operações de wet spritz beton, é aconselhável utilizar a argamassa REPAR TIX HG SB, que mantém as características físicas e mecânicas da REPAR TIX HG, mas é especialmente formulada para o desempenho máximo das máquinas de pulverização.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

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

## 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 %



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 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

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

*Densidade (UNI EN 1015-6):* 2115 kg/m<sup>3</sup>

*Determinação da compatibilidade térmica (UNI EN 13687-1):* ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

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

*Ligação de aderência (UNI EN 1015-12):* ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

*Módulo elástico estático (EN 13142):* 26000 N/mm<sup>2</sup>

*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 01 dia (UNI EN 12190):* 25 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão aos 02 dias (UNI EN 12190):* 35 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão aos 07 dias (UNI EN 12190):* 50 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão aos 28 dias (UNI EN 12190):* ≥ 62 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão aos 90 dias (UNI EN 12190):* ≥ 70 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à flexão aos 07 dias (UNI EN 196/1):* 8 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à flexão aos 28 dias (UNI EN 196/1):* > 8.5 N/mm<sup>2</sup>

*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](http://www.azichem.com)

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

## Modalidade de emprego

Introduzir no misturador cerca de 2/3 da água de amassadura, adicionar REPAR TIX HG e a água restante; continuar a misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos. A água de amassadura deve ser cerca de 16% do peso do saco.

A adição de BOND HG à água de amassadura (cerca de 0,5 litros para cada saco de produto de 25 kg) permite ulteriores melhorias em termos de adesividade, aderência, impermeabilidade, trabalhabilidade, modelabilidade e capacidade de deformação.

Para espessuras de revestimento elevadas, exigências estáticas, de monolicidade, etc., executadas com REPAR TIX HG, é oportuno prever o recurso de adequadas armaduras metálicas (redes electrossoldadas, grades, etc.) ancoradas ao suporte com SYNTECH PROFIX, GROUT MICROJ, REPAR TIX G2, ou com o mesmo REPAR TIX HG.

## 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](http://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](http://www.azichem.com).

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

Não aplicar em presença de luz solar direta ou forte ventilação. Cuidar da maturação húmida e da proteção prolongada das superfícies realizadas.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **09/11/2021**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://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](http://www.azichem.com)

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