



GRT.0351

## GROUT iTOP

Argamassa de colagem estrutural de secagem rápida (24 horas)

### Cód. Alfandegário

3824 5090

### Embalagens

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

### Aplicação

- Vazamento

Família  
Grout

Tipologia  
Argamassas cimentícias fluidas estruturais de endurecimento rápido

Linhas de produtos  
• Building  
• Infratech

Categorias funcionais  
• Reparação para reforço de obras de betão com argamassas por vazamentos  
• Manutenção viária e municipal  
• 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  
• Ancoragens estruturais de precisão

Componentes  
Monocomponente

Aspetto  
Pó

## Certificações e normativas



### EN 1504-6

Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão - Ancoragem da armação de aço



### EN 1504-3

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

## Descrição do produto

GROUT iTOP é uma argamassa cimentícia expansiva e estrutural de elevado rendimento por cm de espessura, aplicada por colagem em ancoragens de precisão, na construção e na reparação de estruturas de betão degradado. GROUT iTOP é conforme aos requisitos da norma EN 1504/3 enquanto argamassa de reparação estrutural, caracterizada por elevado rendimento (classe R4) e resistência após as primeiras 24 horas de assentamento (>35 MPa). A argamassa GROUT iTOP é ligeiramente expansiva durante a fase plástica e o endurecimento; resistente à exposição a condições ambientais agressivas, protege as armaduras e minimiza o risco de corrosão.

## Características gerais

Principais características da argamassa GROUT iTOP:

- a mistura de ligantes superfinos de elevada resistência com sílicas micronizadas de actividade pozolânica torna a argamassa impermeável à água e extremamente durável em condições severas de exposição (classes de exposição XC, corrosão induzida por carbonatação, XF, ataque pelo gelo/degelo, XA, ataque químico, XS e XD, corrosão induzida por cloretos);
- o pH extremamente alcalino (> 12) protege os ferros das armaduras da corrosão;
- a reduzida transpirabilidade em contacto com o dióxido de carbono confere às argamassas endurecidas elevada protecção anti-carbonatação.
- Nos casos previstos ou se for caso disso, é possível juntar à argamassa GROUT iTOP fibras de aço READYMESH MM-150 numa proporção de 25 kg/m<sup>3</sup> (300 gramas para cada saco de 25 kg de GROUT iTOP). Para aplicar em espessuras superiores a 8 cm, é possível acrescentar entre 25% e 35% de GHIAIETTO 6.10 (gravilha seca de granulometria entre 6 e 10 mm, específica para acrescentar a argamassas de colagem estrutural, por forma a melhorar a curva granulométrica em função do aumento da espessura de enchimento requerida);
- elevadíssima fluidez e capacidade de deslizamento, propriedade determinante para garantir o enchimento de vazios em escoras e cofragens de pouca espessura;
- elevado desempenho mecânico quer se trate de cura rápida ou demorada;
- elevada aderência ao betão e ao aço.

## Consumos

Cerca de 19 kg/m<sup>2</sup> de GROUT iTOP para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1900 kg para cada metro cúbico).



[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)

## Campos de uso

A argamassa GROUT iTOP é particularmente indicada para ancoragens de precisão de pilares de aço, turbinas, compressores, alternadores, fornos frontais e horizontais, fresadoras, plainas, prensas, cabeços de amarração, moinhos, pás eólicas, cortadores de pedra e maquinaria em geral. No sector das obras rodoviárias, é particularmente indicada na ancoragem de juntas estruturais e na fixação de guardas de segurança rodoviária.

## Características fundamentais



Conservação:  
12 meses



Temperatura de uso:  
+5°/+35 °C



Cores disponíveis  
Cinza

## Especificações técnicas

Absorção capilar: < 0.5 kg/(m<sup>2</sup> • h<sup>0.5</sup>)

Adesão ao concreto (teste de corte): > 6 MPa

Ausência de bleeding segundo UNI 8998

Densidade: 2350 g/l

Módulo elástico estático: 29.000 MPa

Resistência à compressão aos 01 dia: > 38 MPa

Resistência à compressão aos 28 dias: > 75 MPa

Resistência à extração das barras de aço de aderência

melhorada: < 0.6 mm

Resistência à flexão aos 28 dias: > 12 MPa

Resistência à flexão em 01 dia: > 7 MPa

Resistência ao fogo: A1 \_

## Limpeza instrumentos

- Água

## Suportes consentidos

- Betão
- Pré-fabricados
- Paredes mistas
- Paredes com tijolos furados
- Paredes de pedra
- aço

## Preparação dos suportes

As superfícies de aplicação devem estar limpas e compactas, sem nenhum tipo de sujidade, partes friáveis e/ou soltas e poeiras, bem como suficientemente rugosas para permitir uma boa aderência mecânica ao suporte e à injeção da GROUT iTOP. Humedecer o betão até à saturação com água durante pelo menos oito horas antes de injectar a argamassa. Retirar o excesso de água com esponjas ou jactos de ar até o suporte ficar saturado com a superfície seca. É sempre necessário um adequado rugosidade das superfícies por escarificação, 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

Colocar na betoneira 2/3 (cerca de 2,5 litros por saco) da água de amassadura, acrescentar lentamente GROUT iTOP e a água que sobrou e misturar durante 3-4 minutos até obter uma pasta uniforme, com a consistência pretendida e sem grumos. A argamassa GROUT iTOP pode ser facilmente bombeada se for devidamente misturada com a quantidade de água adequada (não se aconselham bombas volumétricas, na medida em que a quantidade de água não está bem definida e a mistura do produto no circuito de bombeamento é rapidamente efectuada). Para secções de ancoragem de grande altura, recomenda-se a adição de GHAIETTO 6.10 (para mais informações, consultar a respectiva ficha técnica).

Temperatura de utilização entre +5° e +35°C

Proceder à desmoldagem das cofragens para evitar a extracção da água de amassadura e imperfeições na superfície (GROUT iTOP é extremamente aderente a diversos suportes, entre os quais a madeira e o aço, se não for devidamente desmoldado).

Em virtude das propriedades auto-nivelantes e auto-compactáveis do produto, dar especial atenção à fase vibração. O zelo excessivo durante a fase vibração pode piorar o resultado estético da aplicação.

Não utilizar sem contenções laterais apropriadas.

Monitorizar a protecção e a cura húmida das superfícies expostas.

Adoptar procedimentos de injeção que assegurem a ausência de vazios e de descontinuidades; injectar a argamassa numa só parte da zona de injeção para evitar bolhas de ar.

## 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.



[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)