



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/m³ (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/m² de GROUT iTOP para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1900 kg para cada metro cúbico).



www.azichem.com

Atualização em: **09/11/2021**
Condições de venda e advertências legais a consultar em 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/(m² • h^{0.5})

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

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