

## Grout iTOP

Argamassa de colagem estrutural de secagem rápida (24 horas)



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.

**CÓDIGO ADUANEIRO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**APARÊNCIA:** Pó

**CORES DISPONÍVEIS:** Cinza

**EMBALAGENS E DIMENSÕES:** Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

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.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

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.



## SUPORTES PERMITIDOS

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).

## MODO DE USO

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 Ghiaietto 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.

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO


Vazamento


## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

 Conservação: 12 meses

 Diâmetro máximo agregado: 6 mm

 Temperatura de uso: +5°/+35 °C



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNI EN 12190

Resistência à compressão aos 1 dia > **35 MPa**

UNI EN 12190

Resistência à compressão aos 28 dias > **90 MPa**

UNI EN 196/1

Resistência à flexão aos 7 dias > **10 MPa**

Extração de barras de aço a uma carga de 75 kN (EN 1504/6) < **0.6 mm**

Ausência de bleeding segundo UNI 8998

Densidade **2350 g/l**

Resistência ao fogo **A1**

UNI EN 12190

Resistência à compressão aos 7 dias > **75 MPa**

UNI EN 196/1

Resistência à flexão em 1 dia > **6 MPa**

UNI EN 196/1

Resistência à flexão aos 28 dias > **12 MPa**

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

Absorção capilar < **0.5**

Módulo elástico estático **29.000 MPa**

UNI EN 12390-8

Penetração de água sob pressão (5 bar durante 72 horas) < **5 mm**

## CONSUMO

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).

## 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.

## GALERIA DE FOTOS



## CONTEÚDOS ADICIONAIS



## AVISOS E PRECAUÇÕES

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.

