Grout iTOP

Argamassa derramável reforçada com fibras estruturais

O Grout iTOP é uma argamassa cimentícia estrutural de alto desempenho, ligeiramente expansiva, aplicável por vazamento em espessuras de centímetros em chumbadores de precisão, para a criação de elementos de betão e a restauração de estruturas de betão armado degradado. O Grout iTOP cumpre os requisitos da norma EN 1504/3 como argamassa estrutural de alto desempenho (classe R4) e desenvolve uma elevada resistência logo nas primeiras 24 horas após o assentamento (> 35 MPa). O Grout iTOP é reforçado com fibras de polímero estrutural READYMESH PF-180 e é resistente a agentes ambientais agressivos, protegendo assim a armadura e minimizando 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

CE EN 1504-6

CE R4 EN 1504-3

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

As principais características do Grout iTOP são: • a mistura de ligantes superfinos de alta resistência, combinada com sílicas micronizadas com atividade pozolânica, torna a argamassa, no final do processo de cura, intrinsecamente impermeável e extremamente durável contra os ambientes de exposição mais severos (classes de exposição XC = corrosão induzida por carbonatação, XF gelo-degelo, XA ataque químico, XS e XD corrosão induzida por cloretos); • o pH altamente alcalino (> 12) protege as barras de reforço do início da corrosão; • a respirabilidade insignificante ao dióxido de carbono confere às argamassas endurecidas características anticarbonatação extremamente elevadas. Ductilidade, tenacidade e elevada resistência à tracção graças à presença de fibras estruturais de poliolefina READYMESH PF-180 (características essenciais das fibras: comprimento 18 mm, diâmetro 0,48 mm, resistência à tracção 516 MPa). Para espessuras de aplicação superiores a 8 cm, é possível adicionar 25% a 35% de Gravel 6.10 (brita seca, selecionada, com granulometria entre 6 e 10 mm, específica para adição em argamassas estruturais fluidas, de forma a melhorar a curva granulométrica, em função do aumento da espessura de betonagem necessária); • elevadíssima fluidez e fluidez, propriedade fundamental para garantir o preenchimento de todos os espaços em ancoragens sob chapa e em betonagens de cofragens de baixa espessura; • elevado desempenho mecânico em tempos de cura curtos e longos; • 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 injecção 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 injecção que assegurem a ausência de vazios e de descontinuidades; injectar a argamassa numa só parte da zona de injecção para evitar bolhas de ar.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Vazamento

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

Conservação: 12 meses

Temperatura de uso: +5°/+35 °C

Diâmetro máximo agregado: 6 mm

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/m² 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. 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.

Produzido e distribuído por **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com