



GRT.0073

GROUT CABLE

Calda de cimento superfluida,
consolidante, injetável

 **Cód. Alfandegário**

3824 5090

 **Embalagens**

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

 **Aplicação**

- Vazamento
- Injeção

Família
Grout

Tipologia
Caldas de injeção e micro-argamassas fluidas à base de cimento

Linhas de produtos
• **Infratech**
• **Opus**
• **Floor**

Categorias funcionais
• **Consolidação estrutural do corpo da parede em edifícios históricos**
• **Manutenção viária e municipal**
• **Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias**

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 998-2

Argamassa de alvenaria - Argamassa de alvenaria para fins gerais (G)



M70

EN 998-2

Descrição do produto

Argamassa cimentícia superfluida, injetável, de altíssima fluidez e estabilidade, moderadamente expansiva na fase plástica, para fixações, ancoragens, consolidação de paredes, obturações, preenchimento de bainhas de pós-tensão, etc., à base de cimentos de alta resistência, específicos aditivos, cargas reagentes superpozolânicos. Tamanho máximo de partícula 0,06 mm.

Características gerais

GROUT CABLE é um produto em pó à base de cimento, convenientemente adicionado para obter lamas de altíssima resistência mecânica, sem retração e sem "sangramento", hiperfluido, derramável e auto-compactável. As pastas são facilmente injetáveis em furos, cavidades, descontinuidades, rachaduras e conglomerados porosos.

A solicitação de água de mistura da GROUT CABLE, extremamente baixa, está próxima da quantidade fixada de forma estável, química e física pelo cimento (água estequiométrica); isso resulta em características excepcionais em termos de estabilidade, desempenho, impermeabilidade e durabilidade. A durabilidade é ainda aumentada pelo alto teor de microssilicatos com reatividade pozolânica, que distingue o produto e que lhe confere uma resistência muito alta aos sulfatos. A presença na formulação de polímeros específicos de cadeia longa, com função estabilizadora e também de retenção de água, permite a maturação e desenvolvimento de ótimo desempenho mecânico mesmo na presença de ambientes de exposição severa (XC, XS, XD, XA). A formulação é isenta de expansivos metálicos. Estabilidade dimensional: + 0,4 mm/m (condições sem perda de água por sucção ou evaporação)

Consumos

Cerca de 1600 kg de GROUT CABLE para cada metro cúbico de volume a ser preenchido.

Campos de uso

Consolidação, ancoragem e reparação de estruturas de betão e alvenaria. Preenchimento de bainhas de contenção de cabos em estruturas pós-tensionadas ou hastes de ancoragem com prevenção de "corrosão por tensão" em cabos de aço tensionados. Trabalhos de manutenção e prevenção anticorrosiva de bainhas degradadas. Trabalhos em concreto ou alvenaria danificada. Consolidação de conglomerados e alvenarias trincadas, danificadas ou muito porosas. Ponte de descontinuidades. Fixação de elementos de aço (pinos, grampos, conectores). Consolidação e reparação de obras sujeitas a solicitações ambientais, dinâmicas, hidráulicas, como túneis, obras hidráulicas, marítimas, subterrâneas, edifícios industriais.

IF YOU WANT TO SOLVE IT


www.azichem.com

Atualização em: **22/06/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Características fundamentais

 Conservação: 12 meses	 Misturar com água: 33 - 35 %
 Não inflamável	 Pot-life: 30-45 min
 Resistentes aos raios UV	 Temperatura de uso: +5/+35 °C
 Cores disponíveis Cinza	

Especificações técnicas

Absorção capilar (UNI EN 13057): $0.25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$

Água exsudada (EN 445): < 0.1 %

Conteúdo de cloretos (UNI EN 1542): 0.0029 %

Densidade: $2000 \text{ kg}/\text{m}^3$

Impermeabilidade Darcy: $10^{-10} \text{ cm}/\text{s}$

Ligação de aderência (UNI EN 1015-12) : > 3 N/mm²

Mudança de volume (EN 445): < 0.5 %

pH: >12

Resistência à compressão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez

$t_0 = 25''$ (EN 445): > 50 N/mm²

Resistência à compressão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez

$t_0 = 45''$ (EN 445): > 70 N/mm²

Resistência à flexão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez $t_0 =$

$25''$ (EN 445): > 6.5 N/mm²

Resistência à flexão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez $t_0 =$

$45''$ (EN 445): > 9.5 N/mm²

Tempo de ajuste inicial (EN 196-3): > 3 h

Tempo de presa (EN 196-3): < 24 h

Limpeza instrumentos

- Água

Suportes consentidos

- Betão
- Pré-fabricados
- Paredes mistas
- Paredes de pedra

Preparação dos suportes

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidades, partes friáveis e incoerentes, poeiras, etc., saturadas com água "saturação com 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).

Modalidade de emprego

- Deite cerca de 2/3 da água de amassadura na betoneira, adicione gradualmente o CABO DE ARTICULAÇÃO e a restante água até obter uma mistura fluida, homogénea e sem grumos.
- Temperatura de aplicação > 5°C, <35°C. A melhor fluidez é obtida com temperatura da argamassa $\geq 15^\circ\text{C}$. Temperaturas mais baixas reduzem ligeiramente a fluidez. Com temperaturas de inverno, recomenda-se o uso de água de mistura quente.
- Humedecer as cavidades ou conglomerados para evitar que a sucção dos suportes limite a suavidade e retire a água de amassadura antes do endurecimento. Faça a molhagem algumas horas antes de injetar o rejunte, evitando bolsões de água e qualquer excesso de água na superfície. O entupimento e a consolidação de enchimentos podem ser realizados tanto por gravidade como por bombas manuais/automáticas, dependendo do tipo de aplicação.
- Mantenha as superfícies externas e expostas do rejunte umedecidas por no mínimo 24 horas



www.azichem.com

Atualização em: **22/06/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

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.



Os dados físico-mecânicos derivam de testes realizados com percentagens de adição de água de 34%.

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.

GROUT CABLE produzido/distribuído por



www.azichem.com



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398

Atualização em: **22/06/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer