

## Grout Cable

Calda de cimento superfluida, consolidante, injetável



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.

**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

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)

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

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.



## SUPORTES PERMITIDOS

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).

## MODO DE USO

• 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, homogênea e sem grumos. • Temperatura de aplicação > 5°C, <35°C. A melhor fluidez é obtida com temperatura da argamassa ≥ 15°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

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO


Vazamento - Injeção


## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

 Conservação: 12 meses

 Não inflamável

 Temperatura de uso: +5/+35 °C

 Misturar com água: 33 - 35 %

 Resistentes aos raios UV



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resistência à compressão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez  $t_0 = 25''$  (EN 445) > **50 N/mm<sup>2</sup>**

Resistência à flexão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez  $t_0 = 25''$  (EN 445) > **6.5 N/mm<sup>2</sup>**

Mudança de volume (EN 445) < **0.5 %**

UNI EN 13057

Absorção capilar **0.25**

pH > **12**

EN 196-3

Tempo de presa < **24 h**

UNI EN 1015-12

Ligação de aderência > **3 N/mm<sup>2</sup>**

Resistência à compressão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez  $t_0 = 45''$  (EN 445) > **70 N/mm<sup>2</sup>**

Resistência à flexão após 28 dias (EN 196-1) com fluidez  $t_0 = 45''$  (EN 445) > **9.5 N/mm<sup>2</sup>**

Densidade **2000 kg/m<sup>3</sup>**

Água exsudada (EN 445) < **0.1 %**

UNI EN 1542

Conteúdo de cloretos **0.0029 %**

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

Impermeabilidade Darcy **10<sup>-10</sup> cm/s**

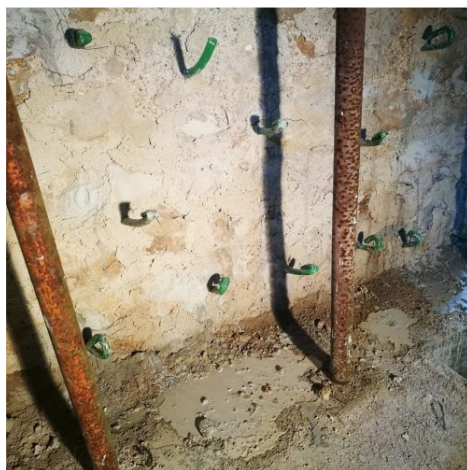
## CONSUMO

Cerca de 1600 kg de Grout Cable para cada metro cúbico de volume a ser preenchido.

## 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



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

## 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.

