



GRT.0074

GROUT CR

Argamassa cimentícia fluida, antilixiviação, com encolhimento compensado

Cód. Alfandegário

3824 5090

Embalagens

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

Aplicação

- Espátula
- Vazamento
- Colher de pedreiro
- Bomba
- Espátula

Família
Grout

Tipologia
Argamassas cimentícias fluidas estruturais

Linhas de produtos
• Infratech

Categorias funcionais
• **Reparação para reforço de obras de betão com argamassas por vazamentos**
• **Construção e manutenção de pistas de aeroportos e portos marítimos**
• **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 1504-3

Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão -
Reparação estrutural e não estrutural (R4)

Descrição do produto

Argamassa cimentícia compósita, de escorrimento, antilixiviação, com encolhimento controlado, consistência superfluida, a base de cimentos de alta resistência, doseador superpozolânicos (MICROSIL 90), modificantes poliméricos, agentes antiencolhimento, aditivos específicos, fibras minerais ao silicato de cálcio, agregados de sílica selecionados.

Características gerais

- A base de microssilicatos adensados
- Fibro-reforçada tridimensionalmente com fibras minerais e sintéticas
- Fornece elevada adesividade e adesão
- Estável dimensionalmente (encolhimento compensado)
- Fornece elevada estabilidade químico-física e resistência aos cloretos e sulfatos
- Adequada para jatos subaquáticos: é antilixiviação
- Com elevada resistência em condições de impulso hidrostático positivo e negativo

Consumos

Cerca de 20,50 kg/m² de GROUT CR para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 2050 kg para cada metro cúbico).

Campos de uso

Reparação e revestimentos protetores de obras hidráulicas, estruturas marinhas e subaquáticas, artefactos em situações críticas: agressivos químico-físicos, águas de lixiviação, atmosfera marinha, etc. Preenchimento de cofragens de contenção de jato imersas também em água do mar.



www.azichem.com

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

Características fundamentais



Produto em Evidência



Conservação:
12 meses



Diâmetro máximo agregado:
5 mm



Misturar com água:
11-12 %



Não inflamável



Pot-life:
120 min



Resistentes aos raios UV



Temperatura de uso:
+5 / +35 °C



Cores disponíveis
Cinza

Especificações técnicas

Absorção capilar (UNI EN 13057): $0.15 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-0.5} / \text{m}^2$

Compatibilidade térmica (UNI EN 13687-1): $\geq 2 \text{ mPa}$

Conteúdo de cloretos (UNI EN 1015-17): $< 0.01 \%$

Densidade (UNI EN 1015-6): 2340 kg/m^3

Determinação da compatibilidade térmica (UNI EN 13687-1): 2.5 mPa

Ligação de aderência (UNI EN 1542): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Módulo elástico estático (EN 13412): 30000 N/mm^2

pH: > 12

Reação ao fogo (EN 13501-1): A1

Resistência à carbonatação (UNI EN 13295): 0.5 mm

Resistência à compressão aos 07 dias (UNI EN 12190): $> 55 \text{ N/mm}^2$

Resistência à compressão aos 28 dias (UNI EN 12190): $> 75 \text{ N/mm}^2$

Resistência à extração das barras de aço de aderência
melhorada: $> 25 \text{ MPa}$

Resistência à flexão aos 07 dias (EN 196/1): $> 7.5 \text{ N/mm}^2$

Resistência à flexão aos 28 dias (EN 196/1): $> 9.5 \text{ N/mm}^2$

Resistência ao deslizamento (UNI EN 13036-4): 54 mm

Limpeza instrumentos

- Água

Suportes consentidos

- Betão
- Tijolos
- Paredes mistas
- Paredes de pedra
- aço

Preparação dos suportes

No caso de aplicações subaquáticas as operações de aplicação devem ser efetuadas dentro de 8-10 horas a partir da limpeza e remoção do "fouling" (acúmulo e depósito de partículas orgânicas e inorgânicas nas superfícies dos artefactos). 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

Introduzir na betoneira 2/3 da água total da massa, adicionar gradualmente o produto e a água restante, até obter uma massa homogénea com a consistência desejada.

Para espessuras de preenchimento importantes, maiores que 60 mm, é possível adicionar GHIAIETTO 6.10 (inerte lavado e selecionado com granulometria de 6-10 mm) num percentual variável de 20% a 40%, com base na exigência prática.

Em alguns casos especialmente graves do ponto de vista da resistência aos ciclos "seco-molhado" (por exemplo, pela ação das marés) ou por agressões químicas especialmente fortes, será oportuno adicionar, além do GHIAIETTO, também microssilicatos adensados (MICROSIL 90), numa quantidade variável com base na espessura e na exigência construtiva, para melhorar ulteriormente a impermeabilidade e a resistência mecânica do produto. Nesses casos, contactar o nosso Serviço Técnico. No caso de jatos de água, assegurar-se do perfeito endurecimento do produto antes da remoção da cofragem.

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