

GeoKrete®

CARACTERÍSTICAS DO DESEMPENHO HABITUAL*

CRITÉRIOS DE IDENTIFICAÇÃO

- **DIN EN 1015-6 - Densidade a Granel**
aprox. 2.250 kg/m³
- **DIN EN 12190 - Densidade a Granel Seca**
aprox. 2.250 kg/m³
índice de vazios aprox. 3.5%
- **DIN EN 133395-1 - Propagação do Fluxo**
appr. 135 mm
- **DIN EN 12192-1 - Tamanho Máximo de Partículas**
<4mm

CRITÉRIOS DE DESEMPENHO

- **DIN EN 196-1 - Resistência à Compressão - 7 Dias**
≥25 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 196-1 - Resistência à Compressão - 28 Dias**
≥45 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 196-1 - Resistência à Flexão - 28 Dias**
≥6 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 295-3 - Resistência à Abrasão**
Classe B2 ≤ 1 mm
- **DIN EN 1015-17 - Teor de íons cloreto**
≤0.05% (Classe B2)
- **DIN EN 1766 - Adesão ao concreto**
≥2 N/mm² (Classe B2)
- **DIN EN 13295 - Resistência à carbonatação**
<44m
- **DIN EN 13412 - Módulo de Elasticidade**
≥ 20 GPa (Classe B2)
- **DIN EN 13687-1 - Gelo Degelo**
≥ 2,0 MPa (Classe B2)
- **DIN 13687-2 - Chuva Forte**
≥ 2,0 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 12390-8 - Profundidade de Penetração de Água**
<65% @ no ponto mais fino

RESISTÊNCIA A ATAQUE QUÍMICO

- **DIN 19573-A - XWW4 Resist. Comp. Residual Relativa pH 0**
>55%
- **DIN 19573-A - XWW4 Resist. Comp. Residual Relativa pH 1**
>75%
- **DIN 19573-A - XWW4 Profundidade de Corrosão pH 0**
<5,2 mm
- **DIN 19573-A - XWW4 Profundidade de Corrosão pH 1**
<2,7 mm
- **DIN 19573-C - Resistência ao Sulfato**
≤ 0,8 mm/m
- **DIN EN 12190 Resist. Comp. no 1º Abastecimento de Água- 1 Dia**
1 dia ≥10 MPa
- **DIN EN 12190 - Resist. Comp. no 1º Abastecimento de Água- 2 Dias**
2 dia ≥20 MPa
- **DIN EN 12190 - Resist. Flex. no 1º Abastecimento de Água- 1 Dia**
1 dia ≥2.5 MPa
- **DIN EN 12190 - Resist. Flex. no 1º Abastecimento de Água- 2 Dias**
2 dia ≥3.5 MPa

* Os valores padrão são os indicados em polegadas e libras. Os valores indicados no Sistema Internacional são apenas informativos.



Argamassa Geopolimérica Totalmente Estrutural e Resistente à Corrosão

DESCRIPCIÓN

A GeoKrete® geopolímero foi formulada para proporcionar resistente proteção à corrosão em ambientes com alto teor de sulfeto de hidrogênio, além de restaurar a integridade estrutural e eliminar a infiltração de águas subterrâneas em estruturas deterioradas. A GeoKrete é uma argamassa de geopolímero reforçada com microfibras, monocomponente (basta adicionar água). Ecologicamente correta, foi sintetizada a partir de SiO₂ e Al₂O₃ reativos, provenientes de subprodutos industriais, e aprimorada com agregado de quartzo Monocristalino. O mecanismo de reação da GeoKrete geopolímero é a policondensação de álcali-ativados que produz propriedades físicas e resistência química superiores. Pode ser aplicado em uma única demão espessa, em superfícies horizontais ou verticais, por pulverização de baixa pressão ou por máquina centrífuga spin cast.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Restauração estrutural de tubulações, galerias e túneis de amplo diâmetro, inclusive os de águas pluviais, esgotos ou em estado natural, construídos de metal, concreto, rocha, alvenaria e outros. Outras estruturas, como bueiros, poços de água e tanques de estações de tratamento, também podem se beneficiar das propriedades anticorrosivas e de resistência superior deste avançado material geopolimérico.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- **Mistura monocomponente de qualidade controlada para resultados uniformes.**
- **Alta resistência à tração na flexão, à compressão e à adesão inicial e final.**
- **Resistente ao ataque de ácidos em redes de águas residuais com pH abaixo de 0 (DIN 19573-A Pass) e temperatura superior a 100°C | 212°F para efluentes industriais.**
- **Permeabilidade extremamente baixa.**

GARANTIA

A Quadex, LLC garante que seus produtos estejam livres de defeitos e/ou vícios de qualidade em material e mão de obra. Exceto em casos de especificações do projeto e termos acordados por escrito entre o instalador e a Quadex antes da contratação, se dentro de um ano após a compra, qualquer produto Quadex, LLC se mostrar comprovadamente defeituoso, a empresa substituirá o referido produto ou reembolsará seu preço de compra, a seu exclusivo critério. A obrigação da empresa se limita apenas a substituição ou ressarcimento do produto. A Quadex, LLC não oferece outras garantias expressas ou implícitas e também não oferece garantia para produtos da Quadex utilizados de forma contrária às instruções do fabricante.



PROCEDIMENTO

Prepare a superfície a ser tratada removendo concreto insalubre, sujeira, poeira, óleo e outros detritos usando jateamento de água de alta pressão (241,3 bar | 3.500 PSI). Interrompa a infiltração ativa. Em seguida, enxágue com água potável para remover toda a sujeira restante, areia e detritos soltos, proporcionando uma superfície limpa e úmida para uma boa ligação.

Utilize aproximadamente 1,53 a 1,87 litros | 0,40 a 0,49 galões de água potável para cada saco de 20 kg | 44,09 libras de GeoKrete® geopolímero. Para o super saco de 450 kg | 992 libras, utilize aproximadamente 30,3 a 36 litros | 8,0 a 9,5 galões de água potável. Primeiro adicione água à betoneira, ligue o equipamento e adicione GeoKrete® geopolímero até que a argamassa esteja completamente misturada. Após a adição de todo o material geopolimérico e água à betoneira, o material precisará ser misturado por aproximadamente cinco (5) minutos antes de ser transferido para a tremonha. Após o término da mistura, é possível adicionar mais água, conforme as instruções do fabricante, para alcançar a consistência adequada.

Aplique a GeoKrete geopolímero por pulverização de baixa pressão ou por máquina centrífuga spin cast em superfícies horizontais ou verticais, a uma espessura mínima monolítica de 12,7 mm | ½ polegada, no caso de camada protetora em infraestrutura nova ou não corroída, e de 25,4 mm | 1,0 polegada no caso de restauração estrutural de infraestrutura preexistente.

EMBALAGEM

A GeoKrete geopolímero comercializada em sacos forrados de 20 kg | 44,09 libras ou super sacos de 450 kg | 992 libras.

RENDIMENTO

Um saco de 20 kg | 44,09 lb. de argamassa geopolimérica Quadex® GeoKrete rende aproximadamente 0,0093 m³ | 0,33 pés³ e cobrirá 0,37 m² | 3,97 pés² com uma espessura de 25,4 mm | 1,0 polegadas. O abono para os resíduos deve ser efetuado e reduzirá a cobertura em conformidade.

CURA

A cura deve seguir as recomendações do fabricante.

PRECAUCIONES

Evite contato com os olhos ou contato prolongado com a pele. Lave bem após o uso. As pessoas que forem usar a GeoKrete geopolímero da Quadex devem utilizar o EPI necessário, pelo menos de óculos proteção, máscara contra poeira e luvas de borracha. Leia atentamente o rótulo e a literatura técnica antes de usar o produto.