

# GeoKrete®

## CARACTERÍSTICAS DO DESEMPENHO HABITUAL\*

### CRITÉRIOS DE IDENTIFICAÇÃO

- **DIN EN 1015-6 - Densidade a Granel**  
aprox. 2.250 kg/m<sup>3</sup>
- **DIN EN 12190 - Densidade a Granel Seca**  
aprox. 2.250 kg/m<sup>3</sup>  
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/mm<sup>2</sup> (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 SiO<sub>2</sub> e Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 454 kg | 1.000 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 454 kg | 1000 libras.

#### **RENDIMENTO**

Um saco de 20 kg | 44,09 lb. de argamassa geopolimérica Quadex® GeoKrete rende aproximadamente 0,0093 m<sup>3</sup> | 0,33 pés<sup>3</sup> e cobrirá 0,37 m<sup>2</sup> | 3,97 pés<sup>2</sup> 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.