

GeoKrete®

CARACTERÍSTICAS HABITUALES DE RENDIMIENTO*

CRITERIOS DE IDENTIFICACIÓN

- **DIN EN 1015-6 - Densidad Aparente**
appr. 2.250 kg/m³
- **DIN EN 12190 - Densidad Aparente Seca**
appr. 2.250 kg/m³
contenido de vacío de aire aprox. 3.5%
- **DIN EN 133395-1 - Extensión de Flujo**
appr. 135 mm
- **DIN EN 12192-1 - Tamaño Máximo de Partícula**
<4mm

CRITERIO DE RENDIMIENTO

- **DIN EN 196-1 - Fortaleza a la Compresión - 7 Días**
≥25 MPa (Clase B2)
- **DIN EN 196-1 - Fortaleza a la Compresión - 28 Días**
≥45 MPa (Clase B2)
- **DIN EN 196-1 - Fortaleza a la Flexión - 28 Días**
≥6 MPa (Clase B2)
- **DIN EN 295-3 - Resistencia a la Abrasión**
Clase B2 ≤ 1 mm
- **DIN EN 1015-17 - Contenido de Iones de Cloruro**
≤0.05% (Clase B2)
- **DIN EN 1766 - Adhesión Sobre Hormigón**
≥2 N/mm² (Clase B2)
- **DIN EN 13295 - Resistencia a la Carbonatación**
Disponible previa solicitud
- **DIN EN 13412 - Módulo de Elasticidad**
≥ 20 GPa (Clase B2)
- **DIN EN 13687-1 - Congelación Descongelación**
< 44mm
- **DIN 13687-2 - Lluvia Fuerte**
≥ 2,0 MPa (Clase B2)
- **DIN EN 12390-8 - Profundidad de Penetración del Agua**
<65% en el punto más delgado

RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO

- **DIN 19573-A - XWW4 Fortaleza a la Compresión Residual Relativa pH 0**
>55%
- **DIN 19573-A - XWW4 Fortaleza a la Compresión Residual Relativa pH 1**
>75%
- **DIN 19573-A - XWW4 Profundidad de Corrosión pH 0**
<5,2 mm
- **DIN 19573-A - XWW4 Profundidad de Corrosión pH 1**
<2,7 mm
- **DIN 19573-C - Resistencia a los Sulfatos**
≤ 0,8 mm/m
- **DIN EN 12190 Fortaleza a la Compresión en el Punto de 1ª Carga de Agua - 1 día**
1 día ≥10 MPa
- **DIN EN 12190 - Fortaleza a la Compresión en el Punto de 1ª Carga de Agua - 2 días**
2 día ≥20 MPa
- **DIN EN 12190 - Fortaleza a la Flexión en el Punto de 1ª Carga de Agua - 1 día**
1 día ≥2.5 MPa
- **DIN EN 12190 - Fortaleza a la Flexión en el Punto de 1ª Carga de Agua - 2 días**
2 day ≥3.5 MPa

* Los valores indicados en unidades de pulgada-libra deben considerarse como estándar. Los valores brindados en el Sistema Internacional son solo para fines informativos



Mortero Geopolimérico Integralmente Estructural y Resistente a la Corrosión

DESCRIPCIÓN

El geopolímero GeoKrete® está elaborado para brindar protección resistente a la corrosión en un ambiente con alto contenido de sulfuro de hidrógeno, restablecer la integridad estructural y eliminar la infiltración de agua subterránea en estructuras deterioradas. GeoKrete es un mortero geopolimérico combinado en fábrica, de un componente (solo agregue agua), ecológico, reforzado con microfibras, sintetizado a partir de reactivos SiO₂ y Al₂O₃ de subproductos industriales, enriquecido con agregado de cuarzo monocristalino. El mecanismo de reacción del geopolímero GeoKrete es policondensación activada por álcali que produce propiedades físicas y resistencia química superiores. Se puede aplicar en una sola pasada hasta varias pulgadas de espesor en superficies horizontales o verticales mediante rociado a baja presión o proceso de aplicación centrífuga.

RECOMENDADO PARA

Restauración estructural de tuberías, alcantarillas y túneles de gran diámetro, incluyendo aguas sin tratar, pluviales y residuales, compuestas de metal, hormigón, piedra, mampostería y otros. Otras estructuras, como bocas de acceso, pozos húmedos y estructuras de plantas de tratamiento, también se benefician de las propiedades superiores de fortaleza y resistencia a la corrosión de este material geopolimérico avanzado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Combinación de un componente de calidad controlada para resultados uniformes.**
- **Elevadas fortalezas iniciales y finales a la compresión, a la flexión y a la adherencia.**
- **Resistente al ataque ácido en corrientes de aguas residuales con pH tan bajo como 0 (DIN 19573-Aprobado con A) y temperatura superior a 100°C | 212°F para efluentes industriales.**
- **Permeabilidad extremadamente baja**

GARANTÍA

Quadex, LLC garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra. A menos que sea sustituido por las especificaciones del proyecto y los términos acordados por escrito entre el instalador y Quadex antes de la oferta, si dentro de un año a partir de la compra, cualquier producto de Quadex, LLC resulta defectuoso, la compañía reemplazará dicho producto o reembolsará el precio de compra a su exclusiva discreción. La obligación de la empresa se limitará únicamente a dicha sustitución o reembolso. No existen otras garantías de Quadex, LLC, expresas o implícitas. No existe garantía si los productos Quadex se utilizan de manera contraria a las instrucciones escritas por Quadex, LLC.



PROCEDIMIENTO

Prepare la superficie que se va a reparar quitando el hormigón endeble, la suciedad, el polvo, el aceite y otros escombros mediante chorro de agua a alta presión (241.3 bar | 3,500 PSI). Detener la infiltración activa. Luego enjuague con agua potable para eliminar toda la suciedad restante, arena y escombros flojos. Esto proporcionará una superficie limpia y húmeda para permitir una buena unión.

Utilice aproximadamente 1,53 a 1,87 litros | 0,40 a 0,49 galones | de agua potable por bolsa de 20 kg. | 44,09 lb. del geopol mero GeoKrete®. Para s per sacos de 450 kg. | 992 lb. utilice aproximadamente de 30,3 a 36 litros | 8,0 a 9,5 galones de agua potable. Primero agregue agua a la mezcladora, encienda la mezcladora y agregue el geopolímero GeoKrete hasta que el mortero esté completamente mezclado. Una vez que se ha agregado todo el material geopolimérico y el agua a la mezcladora, se debe mezclar durante aproximadamente cinco (5) minutos antes de transferirlo a la tolva de material. Una vez que esté completamente mezclado, se puede agregar agua adicional, según lo aprobado por Quadex®, en caso de que sea necesario para lograr la consistencia adecuada.

Aplique el geopolímero GeoKrete mediante rociado a baja presión o el proceso de aplicación centrifuga en superficies horizontales o verticales hasta un espesor monolítico mínimo de 12,7 mm | ½ pulgada para una capa protectora a una infraestructura nueva o no corroída y 25,4 mm | 1,0 pulgadas para restauración estructural a una infraestructura existente.

EMBALAJE

El geopol mero GeoKrete se suministra en bolsas de 20 kg. | 44,09 lb. con revestimiento de polietileno o s per sacos de 450 kg. | 992 lb.

RENDIMIENTO

Una bolsa de 20 kg. | 44,09 lb. de mortero de geopol mero Quadex GeoKrete rinde aproximadamente 0,0093 m³ | 0,33 pies³ y cubrir 0,37 m² | 3,97 pies² con un espesor de 25,4 mm | 1,0 pulgadas. Se debe tener en cuenta el desperdicio y se reducir la cobertura en consecuencia.

CURACIÓN

Curar de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

PRECAUCIONES

Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. Lavar minuciosamente luego de su uso. Las personas que utilicen el geopolímero GeoKrete de Quadex deben utilizar el equipo de protección personal necesario que consiste, como mínimo, en protección ocular, mascarilla antipolvo y guantes de goma. Lea todas las etiquetas del producto y la documentación técnica antes de su uso.