

# KRYSTALINE BLOCK F

## GROUT DE REPARACIÓN IMPERMEABILIZANTE REFORZADO CON FIBRA

### DESCRIPCIÓN

**Krystaline BLOCK F** es un grout de reparación impermeabilizante reforzado con microcristales y fibra, que se utiliza cuando se requiere un fraguado rápido para proteger las reparaciones que se están realizando. Está especialmente formulado para aumentar el silicato cálcico hidratado en el concreto utilizando la tecnología **C-S-H** para mejorar la hidratación del concreto. Los geles y microcristales mejorados de silicato cálcico hidratado formados mediante la tecnología **C-S-H** aumentarán la capacidad de hidratación del Grout tanto a corto plazo como con el paso del tiempo, dando como resultado un Grout más duradero y sostenible. Los geles y microcristales crecen en todas las direcciones para rellenar los poros capilares del Grout, migrando al concreto, y así bloquear el paso del agua y auto reparar las micro fisuras.

### VENTAJAS

- Indicado para filtraciones o fugas de agua superficiales
- Apto para construcciones de concreto y albañilería
- Seca superficies húmedas que presentan “sudoración”
- No le afecta el desgaste o abrasión superficial
- Soporta grandes presiones hidrostáticas
- Impermeabiliza tanto a presión positiva como negativa
- Alta resistencia a compresión
- Apto para su uso en contacto con agua potable
- Exento de cloruros y de disolventes
- Reduce las emisiones de carbono

### APLICACIONES

- Reparación de grietas, juntas y agujeros con fugas.
- Parte del sistema RGK (*Reparación de Grietas Krystaline*), consulte ficha de instalación.
- Impermeabilizar juntas de hormigonado en muros de concreto.
- Reparación de huecos en el concreto.
- Puede utilizarse sobre piedra y sustratos que no sean de concreto.

### RENDIMIENTO

- 1.5 kg por metro lineal para rellenar ranuras en forma tipo “U” de 2.5 x 3.5 cm.
- Como revestimiento – 1.7 kg/m<sup>2</sup> un mm de espesor.

Los consumos son teóricos y dependen de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos previos en obra.

### APLICACIÓN

La proporción de mezcla es de 3.5 partes de **Krystaline BLOCK F** por 1 parte de agua en volumen y aplique al soporte previamente humedecido mediante llana o paleta. Prepare solo la cantidad que pueda aplicar en 10 minutos ya que el fraguado es muy rápido.

La grieta, agujero o juntas frías a ser tratados, deben ser cortados a una profundidad 3.5cm y anchura mínima de 2.5cm, la canaleta deberá tener forma rectangular de “U”. **Nunca** deje una canaleta en forma interna de “V”. Limpie la canaleta removiendo todo el polvo y concreto desprendido. Las superficies a tratar deberán estar en condiciones de saturación sin permitir que escurra o quede agua estancada. Añada agua limpia al polvo **Krystaline BLOCK F**, mezcle hasta obtener una consistencia pasta semiseca. Con la mano (protegida con guante) presione el **Krystaline BLOCK F** contra la pared de la canaleta. Sí hay flujo de agua tratar la grieta con **Krystaline PLUG** primero para detener el flujo del agua.

Para aplicaciones superiores a 15 mm de espesor mezclar 3.5 partes de **Krystaline BLOCK F** con 1.5 partes de grava de unos 10-12 mm de diámetro.

### DATOS TÉCNICOS

Apariencia	Polvo
Color	Gris oscuro
Densidad de la mezcla	1.4 g/cm <sup>3</sup>
pH (Disolución acuosa)	12
Resistencia a compresión	357 kg/cm <sup>2</sup>
Adhesión por tracción directa	46 kg/cm <sup>2</sup>
Curado inicial a 25°C	20 minutos
Autosellado de fisuras	0.5 mm
Relación de mezcla	3.5:1 (en volumen)

### PRESENTACIÓN

**Krystaline BLOCK F** se suministra en cubetas de con 20 kg del producto.

### ALMACENAMIENTO

No exponer el producto a temperaturas extremas. En climas tropicales el producto debe almacenarse en un lugar fresco. En climas fríos el producto debe almacenarse a una temperatura > 5°C. Tiene una duración de 24 meses si se almacena correctamente.

### SEGURIDAD Y SALUD

**Krystaline BLOCK F** es altamente alcalino, contiene cemento. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Manténgase fuera del alcance de los niños. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y con la piel. En caso de contacto con la piel o los ojos, lávese inmediata con agua abundantemente. Use ropa adecuada, mascarilla, guantes y gafas de protección. Para más información ver la ficha técnica de seguridad.

# KRYSTALINE BLOCK F

## GROUT DE REPARACIÓN IMPERMEABILIZANTE REFORZADO CON FIBRA

### ADVERTENCIA

Las indicaciones anteriormente citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se deben considerar como meramente indicativas y deberán ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. (2023/03/01).

	
Krystaline Technology, S.A. c/ Nicolás de Bussi nº 52 03203 Elche (Alicante)	
17	
1170/CPR/ER.03608	
<b>KRYSTALINE BLOCK F</b> Principio 3 Reparación de concreto Metodo 3.1 Aplicación manual de mortero	
EN 1504-3 Productos y sistemas para la producción y reparación de concreto	
Características esenciales	Rendimiento
Resistencia a compresión	Clase R2 $\geq 25$ MPa
Contenido en iones cloruro	Clase R2 $\leq 0,05$ % Clase R2 $\geq 1.5$ MPa
Adhesión	
Retracción/expansión controlada (estabilidad dimensional), cuando sea necesario. No se requiere en el caso de ciclos térmicos	NPD*
Resistencia a la carbonatación (para la durabilidad de la protección contra la corrosión o inhibición) cuando proceda	NPD*
Módulo de elasticidad, cuando proceda	NPD*
Compatibilidad térmica. Ciclos hielo/deshielo	Clase R2 $\geq 0,8$ MPa
Resistencia al deslizamiento, cuando proceda	NPD*
Coefficiente de dilatación térmica (solamente para los hormigones a base de polímeros) cuando proceda	NPD*
Absorción capilar, cuando proceda	Clase R2 $\leq 0.5$ kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup> )
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	NPD*