

KRYSTALINE PLUG

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA SELLADO DE FUGAS DE AGUA

DESCRIPCIÓN

Krystaline PLUG es un mortero de rápido fraguado, que se mezcla con agua hasta obtener una consistencia de pasta y aplicarlo para que endurezca, puede utilizarse para detener inmediatamente la filtración o el flujo de agua a través de huecos del concreto.

Krystaline PLUG se utiliza para detener el flujo de agua, lo que permite la reparación, sellado e impermeabilización de grietas con el sistema ***RGK** en cualquier lugar donde el agua está penetrando en una estructura de concreto.

**Reparación de Grietas Krystaline, consulte ficha de instalación.*

VENTAJAS

- Sella inmediatamente filtraciones o fugas de agua.
- Fraguado rápido, en uno o dos minutos.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Se endurece bajo el agua.
- Tiene una resistencia excepcional 380 kg/cm².
- No contiene cloruros ni solventes.
- Apto para contacto de agua potable.
- Puede detener fugas extremas, tanto a presión positiva como negativa.
- Funciona donde todos los demás productos fallan.
- Durabilidad excepcional.
- No se contrae, no es metálico.
- Reduce las emisiones de carbono.

APLICACIONES

- Cimentaciones
- Cisternas
- Sótanos y estacionamientos
- Túneles, tuberías
- Obras marítimas y submarinas
- Fosos de ascensor
- Muros pantalla
- Losas o soleras de concreto
- Juntas constructivas
- Estructuras hidráulicas
- Albercas
- Depuradoras
- Desaladoras
- Canales
- Depósitos de agua potable

PRESENTACIÓN

Krystaline PLUG se suministra en cubetas con 20 kg del producto.

ALMACENAMIENTO

Proteger el producto de la radiación solar y de 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.

APLICACIÓN

La grieta u orificio que se va a tratar debe cortarse a una profundidad mínima de 4cm y a una anchura de 2.5cm, mediante corte en "U" (no en corte en V). El concreto en el que se va a realizar la reparación debe estar sano y en buenas condiciones. Elimine todos los recortes y la suciedad para formar una superficie limpia y lavada.

La proporción de mezcla es de 3.5 partes de **Krystaline PLUG** por 1 parte de agua en volumen. Mezcle manualmente hasta obtener una consistencia plástica.

Únicamente deberá preparar la cantidad que pueda utilizar durante el minuto siguiente a la mezcla ya que el fraguado es casi instantáneo. Forme con las manos y con ayuda de unos guantes, un tapón con el material mezclado, y cuando se detecte el calentamiento de la masa, presionar firmemente el mortero contra la fuga y mantener la presión. Espere aproximadamente un minuto.

Si la abertura es demasiado grande para ser cerrada de una sola vez, trabajar progresivamente desde los lados al centro, siguiendo el procedimiento anterior.

Una vez colocado, y antes de que haya endurecido completamente, eliminar el exceso de material a fin de enrasar la superficie. Eliminar desde el centro hacia los lados.

Temperaturas elevadas disminuyen el tiempo de fraguado, y las bajadas lo retrasan.

Después de haber detenido la fuga de agua aplique **Krystaline Bock F** y el tratamiento superficial Krystaline para completar la impermeabilización.

Krystaline PLUG es el primer producto a aplicar en el sistema ***RGK**, si hubiera flujo de agua.

**Reparación de Grietas Krystaline, consulte ficha de instalación.*

DATOS TÉCNICOS

Color	Gris oscuro
Textura	Polvo
Densidad de la mezcla	1.9 g/cm ³
Espesor de capa	15 mm
Granulometría	0-0.5 mm
Fraguado inicial	30 segundos
Resistencia a compresión	380 kg/cm ²
Resistencia a flexión	92 kg/cm ²
Relación de mezcla	3.5:1 (En volumen)
Adhesión	17 kg/cm ²

SEGURIDAD Y SALUD

Krystaline PLUG 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 PLUG

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA SELLADO DE FUGAS DE AGUA



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 PLUG es un sistema de impermeabilización para estructuras de concreto rígidas solamente y probablemente no selle las grietas y juntas sujetas a movimiento constante o repetitivo. Consulte a un representante para recomendaciones específicas de su proyecto antes de utilizar Krystol en estructuras elevadas.

Krystaline PLUG NO es un recubrimiento decorativo y cambiará de color la superficie en la que se aplique. Consulte a un representante para que le asesore acerca de las aplicaciones con requerimientos estéticos específicos.



Krystaline Technology, S.A. c/
Nicolás de Bussi nº 52
03203 Elche (Alicante)
17
1170/CPR/ER.03608

KRYSTALINE PLUG
Principio 3 Restauración del concreto
Método 3.1 Aplicación de mortero a mano

EN 1504-3
Producto para reparación no estructural del concreto con mortero CC (a base de cemento hidráulico)

Productos de construcción: Aplicación de mortero a mano
Usos previstos: Restauración del concreto por aplicación de mortero a mano

Características esenciales	Valores declarados
Resistencia a compresión	Clase R2 \geq 25 MPa
Contenido en iones cloruro	Clase R2 \leq 0,05 %
Adhesión	Clase R2 \geq 1.5 MPa
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 (para durabilidad), cuando proceda	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 ² x h ^{0.5})
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Ver ficha de seguridad

* NPD. Prestación No Determinada (No Performance Determined)