

KRYSTALINE PLUG

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA SELLADO DE FUGAS ACTIVAS DE AGUA

DESCRIPCIÓN

Krystaline PLUG es un mortero de fraguado rápido para sellado de fugas de agua activas en construcciones de concreto. Es una mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidrorreactivas.

Krystaline PLUG es un polvo que se mezcla con agua manualmente consiguiendo una consistencia plástica, para ser utilizado deteniendo filtraciones o fugas de agua que fluyen a través de grietas en estructuras de concreto inmediatamente. En cuestión de dos minutos, **Krystaline PLUG** fragua deteniendo el flujo de agua, permitiendo así la aplicación de cualquier impermeabilización.

VENTAJAS

- Sella inmediatamente filtraciones o fugas de agua
- Apto para obras de concreto y mampostería
- Trabaja donde un mortero normal sería arrastrado
- Ligeramente expansivo durante el fraguado
- Resiste alta presión hidrostática
- No se afecta por desgaste o abrasión superficial
- Alta resistencia mecánica
- Sella tanto a presión positiva como negativa
- Se puede usar en aplicaciones submarinas
- Apto para su uso en contacto con agua potable
- Exento de cloruros y de disolventes

APLICACIONES

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

PRESENTACIÓN

Krystaline PLUG se suministra en baldes plásticos de 20kg.

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 vida útil de 24 meses si se almacena correctamente.

APLICACIÓN

Las superficies de concreto, bloque o ladrillo a tratar deben estar limpias y con el poro abierto. Eliminar lechadas, partes sueltas o disgregadas, polvo, suciedad, grasa, desencofrantes, pinturas, etc. mediante chorro de agua y/o arena a presión.

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 protegidas con guantes, un tapón con el material mezclado, y cuando se detecte el calentamiento de la masa, presione firmemente el mortero contra la fuga a sellar y mantenga la presión. Espere aproximadamente un minuto o hasta que fragüe la mezcla.

Si la cavidad es demasiado grande para ser cerrada de una sola vez, trabaje 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 hasta nivelar con la superficie. Eliminar desde el centro hacia los lados.

Al ser un producto base cementicia temperaturas elevadas disminuyen el tiempo de trabajo, las bajas lo retrasan.

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

Krystaline PLUG es el primer producto a aplicar en el sistema de impermeabilización de juntas o grietas si se presenta flujo de agua.

CONSUMO

- 1 kg de **Krystaline PLUG** rellena medio litro de cavidad aproximadamente.
- 1 kg/m como componente del sistema de reparación

El consumo es teórico y depende de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar el consumo exacto deben hacerse ensayos previos en obra.

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	37 MPa
Resistencia a flexión	9 MPa
Relación de mezcla	3.5:1 (En volumen)
Adhesión	1.7 MPa

KRYSTALINE PLUG

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA SELLADO DE FUGAS ACTIVAS DE AGUA

SEGURIDAD Y SALUD

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de precaución

P280 Llevar guantes, prendas, gafas, y máscara de protección.

P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Visite un medico inmediatamente.

Para más información ver la ficha de seguridad.

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.

(Marzo de 2020)

	
Krystaline Technology, S.A. C/ Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/ER.03608	
KRYSTALINE PLUG Principio 3 Restauración del hormigón Método 3.1 Aplicación de mortero a mano	
EN 1504-3 Producto para reparación no estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico)	
Productos de construcción: Aplicación de mortero a mano Usos previstos: Restauración del hormigón 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