

HOJA TÉCNICA

IMPERMEABILIZANTE CRISTALINO PARA CONCRETO



Krystol Repair Grout™

Código de Producto: K-510

DESCRIPCIÓN

Krystol Repair Grout es un producto de impermeabilización de concreto que impide el flujo del agua para reparar de forma permanente grietas, agujeros y juntas constructivas y también puede ser utilizado para impermeabilizar concreto defectuoso o dañado. Krystol Repair Grout contiene en su formulación avanzada fibras de refuerzo y aditivos para el control de la contracción que ayudan a prevenir la formación de grietas. Krystol Repair Grout contiene la tecnología Kryton. Cuando se aplica al concreto, Krystol reacciona químicamente con agua y las partículas de cemento no hidratadas para formar cristales insolubles en forma de aguja que llenan los poros capilares y micro grietas en el concreto logrando bloquear el paso del agua. Cualquier humedad introducida durante la vida útil del concreto iniciará el proceso de cristalización, garantizando una protección impermeable permanente.



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología impermeabilizante cristalina
- De uso simple y fácil
- No sufre contracción/retracción
- Certificado NSF 61; seguro para el contacto con agua potable
- El color se iguala con el concreto

USOS RECOMENDADOS

El producto debe utilizarse de manera conjunta con Krystol Plug para reparar cualquier grieta que presente fugas, juntas u otros defectos del concreto.

PROPIEDADES

<u>Propiedades físicas</u>	
Aspecto	Polvo gris conteniendo fibra
Densidad a granel g/cm ³ (lb. /cu. ft.)	1.3 g/cm ³ (81 lb. / cu. ft.)
pH (al mezclarse con agua)	12
<u>Propiedades plásticas</u>	
Tiempo de trabajo (20°C, 50% RH)	30 minutos
Tiempo de endurecimiento (20°C, 50% RH)	1 hora
<u>Propiedades de material endurecido</u>	
Resistente a presión hidrostática	140 m (460 ft.)
Resistente a la compresión (ASTM C109)	24 MPa (3480 psi) @ 24 horas 30 MPa (4351 psi) @ 7 días 35 MPa (5076 psi) @ 28 días 40 MPa (5801 psi) @ 56 días
Resistente al desprendimiento (ASTM C1583)	2.75 MPa (400 psi)

Kryton International Inc.

1645 East Kent Avenue, Vancouver BC, V5P 2S8 | TEL: 1.604.324.8280 | FAX 1.604.324.8899 | SIN COSTO 1.800.267.8280 | RED kryton.com

Kryton, Krystol y KIM son marcas registradas de Kryton International Inc. ©2015

V2017-10

HOJA TÉCNICA

Krystol Repair Grout

COBERTURA

Krystol Repair Grout cubre aproximadamente 15 m por cubo de 25 kg (55 pies por balde de 55 lb) cuando se usa con Krystol Plug y 10 m por cubeta de 25 kg (33 pies por balde de 55 lb) cuando se usa sin Krystol Plug. Cobertura basada en el empaqueo de una ranura de 40 mm x 30 mm (1.5 pulgadas x 1 pulgada).

APLICACIÓN

Antes de aplicar el producto, por favor seguir la Instrucción de Aplicación 5.12 – Impermeabilización de Grietas, Agujeros y Juntas o 5.32 – Impermeabilización de tuberías. Primeramente, se debe detener cualquier fuga de agua con Krystol Plug. Mezcle Krystol Repair Grout hasta que se tenga una consistencia de pasta semi seca (aproximadamente 4 partes de polvo a una parte de agua limpia por volumen), y cubra la ranura.

Puede utilizarse un poco de polvo adicional para producir una pasta más espesa y adecuada para reparaciones verticales. Se debe proteger la aplicación del mortero en contra de daños debido a la lluvia, secado rápido o congelamiento por lo menos durante 24 horas.

LIMITACIONES

El producto Krystol Repair Grout es efectivo sólo para estructuras rígidas y puede no sellar de manera confiable juntas sujetas a una carga variable o a movimientos repetitivos. Consulte con su representante Kryton para obtener recomendaciones específicas para cada proyecto.

SEGURIDAD

Lea la Hoja de Datos de Seguridad de Material (MSDS). Sólo para uso profesional. Este producto se vuelve cáustico al ser mezclado con agua o sudoración. Se debe evitar el contacto con la piel y ojos. Evite inhalar los polvos. Utilice manga larga, lentes de seguridad y guantes impermeables.

EMPAQUE

- Cubetas resellables de 5 kg (11 lb.)
- Cubetas resellables de 25 kg (55 lb.)

VIDA ÚTIL

El producto Krystol Waterstop Grout cuenta con una vida mínima de 24 meses para cubetas no abiertas y 4 meses para cubetas que hayan sido abiertas y reselladas correctamente.

GARANTÍA

Kryton International Inc. (Kryton) garantiza que los productos Kryton no contienen defectos de manufactura y cumplen con las especificaciones indicadas en sus respectivas hojas de datos técnicos. Debido a que las condiciones de uso, como el caso de condiciones del sitio de la obra, preparaciones de superficie, mano de obra, ingredientes de concreto, clima, aspectos estructurales y otros factores se encuentran más allá del control de Kryton, no puede otorgarse garantía respecto de los resultados de su uso. El comprador acuerda solicitar asesoría por parte de profesionales calificados y determinar por sí mismo, la factibilidad de los productos para su uso pretendido y asume, por ende, todos los riesgos. El único recurso por parte del comprador se limita al reemplazo de cualquier producto que se observe defectuoso o que, a opción de Kryton, deba reembolsarse a su precio de compra. LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA CONTIENE LA TOTALIDAD DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DE KRYTON. NO APLICARÁN OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO AQUELLAS DE COMERCIALIZACIÓN O HECHAS SOBRE UN PROYECTO EN ESPECÍFICO. KRYTON NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL DEBIDO A DAÑOS INDIRECTOS O DAÑOS EMERGENTES. Ningún representante de Kryton tiene autoridad de realizar declaraciones u otorgar beneficios, con excepción de lo aquí plasmado. Por su parte, Kryton se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos sin previo aviso.