

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Impermeabilizante Cristalino para Concreto



Krystol Repair Grout™

Código del 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 Krystol. 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 & BENEFICIOS

- 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 el Sistema de Reparación de Filtraciones para reparar cualquier grieta que presente fugas, juntas u otros defectos del concreto.

PROPIEDADES

Propiedades Físicas	
Apariencia	Polvo gris conteniendo fibra
Densidad	1.3 g/cm ³ (81 lb. / cu. ft.)
pH (cuando se mezcla con agua)	12
Propiedades Plásticas	
Tiempo de trabajo (20°C, 50% RH)	30 minutos
Tiempo de endurecimiento (20°C, 50% RH)	1 hora
Propiedades en Estado Endurecido	
Resistente a presión hidrostática	140 m (460 ft.)
Resistente a la compresión (ASTM C109)	16 MPa (2300 psi) @ 1 día 38 MPa (5500 psi) @ 3 días 45 MPa (6500 psi) @ 7 días 49 MPa (7100 psi) @ 28 días 52 MPa (7500psi) @ 56 días
Resistente al desprendimiento (ASTM C1583)	2.8 MPa (400 psi)

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Impermeabilizante Cristalino para Concreto



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.

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).

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 (Safety Data Sheet, SDS) de este producto. Solo para uso profesional. Evite el contacto con la piel o los ojos. Evite respirar el polvo. Use una máscara para polvo, mangas largas, gafas de seguridad y guantes impermeables.

EMPAQUE

El producto Krystol Repair Grout está disponible en cubetas resellables de 5 kg (11 lb.) y 25 kg (55 lb.).

VIDA ÚTIL

Cuando se almacena en un área cerrada y seca, Krystol Repair Grout tiene una vida útil de al menos 3 años para las cubetas sin abrir.

GARANTÍA

Kryton International Inc. (Kryton) garantiza que los productos Kryton están libres de defectos de fabricación y cumplen con las especificaciones que se indican en sus respectivas hojas de datos técnicos. Debido a las condiciones de uso, como las condiciones del sitio, la preparación de la superficie, la mano de obra, los ingredientes del concreto, el clima, los problemas estructurales y otros factores que exceden al control de Kryton, no se pueden brindar garantías sobre los resultados del uso. El comprador acepta buscar consejos de profesionales calificados para determinar la aptitud de los productos para su uso previsto y asume todos los riesgos. El único recurso del comprador se limita al reemplazo de un producto que demostró ser defectuoso o, según lo determine Kryton, al reintegro del precio de compra pagado. ESTA GARANTÍA LIMITADA PRESENTA TODAS LAS OBLIGACIONES DE KRYTON. NO SE APLICARÁN OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. KRYTON NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL DE DAÑOS ESPECIALES O INCIDENTALES. Ningún representante de Kryton tiene la autoridad para realizar declaraciones o disposiciones diferentes de las aquí indicadas. Kryton se reserva el derecho a modificar las propiedades de sus productos sin notificación.