

# HOJA TÉCNICA

## Impermeabilización de Juntas Constructivas



# Banda Hidroexpansiva Krytonite™

Código de Producto: K-325Y5

## DESCRIPCIÓN

La banda Hidroexpansiva Krytonite es un impermeabilizante de composición plástico-sintética especialmente diseñado para la impermeabilización de juntas constructivas de concreto. La banda Hidroexpansiva Krytonite se expande/dilata hasta 1000% de su volumen original para sellar las juntas constructivas de concreto y detener el paso del agua. Es ideal para utilizarse en contacto con agua de nivel freático, así como agua contaminada con sulfatos y cloruros. Krytonite es extremadamente durable y no se deteriora con el transcurso del tiempo, incluso al someterse a ciclos de humectación y secados repetidos. Krytonite es totalmente compatible con el KIM (Membrana Interna Krystol) y es parte del Sistema Krystol Waterstop (KWS).



## CARACTERÍSTICAS

- Expansión de alto desempeño – incluso en agua contaminada
- Flexible y fácil de instalar
- Resistente a alta presión hidrostática
- Extremadamente durable – no se deteriorará incluso bajo ciclos de humectación y secados repetidos
- La innovadora forma trapezoidal resiste el desprendimiento y permite una mejor consolidación del concreto
- Su retardo en expansión permite al concreto alcanzar sus resistencias antes de que ocurra la expansión

## USOS RECOMENDADOS

Utilice la Banda Hidroexpansiva Krytonite para impermeabilizar permanentemente juntas constructivas horizontales y verticales, penetraciones de tubería, elementos prefabricados y otras juntas de concreto. No se debe utilizar en juntas de expansión. Ideal para usarse en estructuras de contención y drenaje. Puede utilizarse en áreas de suelos contaminados de cloruros o sulfatos y en agua salada. Utilícelo de manera conjunta con Krystol Waterstop Treatment, o como reemplazo de bandas de bentonita.

## PROPIEDADES

Propiedades Físicas	
Aspecto	Tira plástica flexible, amarilla, trapezoidal
Dimensiones	5 x 20 mm (aprox. 2" x .8")
Densidad	1.2 - 1.25 g/cm <sup>3</sup>
Dureza (Shore A)	24 +/- 3 sh A
Resistencia a la tensión	> 3 MPa
Propiedades de Desempeño	
Desempeño de expansión en agua limpia	≥1000%
Desempeño de expansión en agua de concreto	≥800%
Desempeño de expansión en agua salada	≥300%
Resistencia a presión de agua (DIN 1048-5 Modificado)	≥ 0.8 Mpa (8 bar)

# HOJA TÉCNICA

Impermeabilización de Juntas Constructivas

2 de 2

## APLICACIÓN

Antes de utilizar este producto, consulte la Instrucción de Aplicación 4.15 – Impermeabilización de Juntas Constructivas (Doble Protección – Método de Expansión Interna) o la Instrucción de Aplicación 4.16 – Impermeabilización de Juntas Constructivas Horizontales y Verticales (Método de Triple Protección) para obtener instrucciones de aplicación detalladas. Procedimientos Básicos de Aplicación: Utilizando Adhesivo Krytonite, adhiera la Banda Hidroexpansiva Krytonite, en o cerca del centro de la junta constructiva, en una superficie limpia y seca de concreto. Para mayor protección al largo plazo del acero de refuerzo externo, aplique Krystol Waterstop Treatment en la superficie de concreto primeramente y después adhiera Krytonite sobre la lechada de Treatment. Los extremos de las tiras deben estar a hueso, pero nunca traslapados. Se debe evitar la lluvia o inmersión en agua debido a que esto puede ocasionar expansión prematura. Si ocurre expansión prematura, seque Krytonite lo suficiente como para restaurar sus dimensiones originales y garantizar la adhesión antes de colar el concreto.

## LIMITACIONES

La sección transversal mínima de junta es de 200 mm (8 in.). La resistencia mínima de concreto debe ser de 27.5 MPa (3000 PSI). Se debe aplicar sólo en condiciones secas y mantenerse el material seco. No se debe situar cerca de bordes. Se debe dejar un mínimo de 75 mm (3 in.) de cobertura de concreto.

## SEGURIDAD

Lea la Hoja de Datos de Seguridad de Material (MSDS) / Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de utilizar este producto. Sólo para uso profesional.

## EMPAQUE

50 m (164 ft) por caja; 5 rollos de 10 m cada uno (32.8 ft) Hasta 60 cajas por tarima.

## VIDA ÚTIL

La Banda Hidroexpansiva Krytonite debe conservarse en un lugar cubierto alejado del suelo. Se deben proteger los materiales de todas las fuentes de humedad y congelamiento. La vida es de 2 años.

## 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.