

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Juntas Constructivas y Detalles



## Krystol Waterstop Grout™

Código del Producto: K-322

### DESCRIPCIÓN

El Krystol Waterstop Grout es un mortero cristalino e impermeable utilizado interna o externamente, para crear una barrera impermeable en las juntas constructivas, penetraciones de tubería, agujeros de amarre de cimbra y juntas de control.

Krystol Waterstop Grout contiene fibras de refuerzo que mejoran la durabilidad y reducen el agrietamiento. El mortero Krystol Waterstop Grout se utiliza en conjunto con Krystol Waterstop Treatment como parte del Sistema de Impermeabilización de Juntas Krystol.



El mortero Krystol Waterstop Grout contiene la tecnología Krystol. Cuando es aplicado al concreto, Krystol reacciona con el agua y con las partículas de cemento no-hidratadas, para formar millones de cristales en forma de agujas. Estos cristales crecen en tamaño y van llenando los poros y capilaridades del concreto, bloqueando permanentemente el paso del agua y material hidrosoluble. Cualquier humedad que ingrese al concreto durante la vida de este, iniciará el proceso de cristalización, asegurando una protección impermeable permanente.

### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

- Para uso interno o externo
- Impermeabilización y protección cristalina permanente
- Resistencia a la fisuración
- Certificado por NSF 61; para contacto con agua potable,
- Durable; resistente a lluvia y tráfico peatonal
- Permite una programación flexible. El concreto puede colarse y los cajeados/ canaletas pueden rellenarse días o semanas después del colado del concreto.

### USOS RECOMENDADOS

Utilice Krystol Waterstop Grout como parte de Sistema Krystol Waterstop ya sea como impermeabilizante interno o externo en todas las juntas frías de concreto-a-concreto, así como externamente para impermeabilizar todas las penetraciones de tubería, agujeros de amarre y juntas de control en donde la penetración de agua sea un problema.

### PROPIEDADES

<u>Propiedades Físicas</u>	
Apariencia	Polvo gris
Densidad g/cm <sup>3</sup> (lb. /cu. ft.)	1.3 (81)
pH (cuando se mezcla con agua)	12
<u>Propiedades Plásticas</u>	
Tiempo de trabajo (20°C/ 68°F, 50% RH)	30 minutos
Tiempo de endurecimiento (20°C/ 68°F, 50% RH)	1 horas

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## Juntas Constructivas y Detalles



Propiedades en Estado Endurecido	
Resistencia a presión hidrostática	140 m (460 ft.)
Resistencia 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
Resistencia al Desprendimiento (ASTM C1583)	2.8 MPa (400 psi)

## APLICACIÓN

Consulte la Instrucción de Aplicación: 4.11, 4.12, 4.14, 4.16, 4.17, o 4.21 (según sea aplicable) antes de utilizar este producto

Consulte a un representante de Kryton para obtener asistencia en la selección de la información adecuada sobre el tipo de junta respectiva.

Mezcle el Krystol Waterstop Grout como sigue: Sin dejar de agitar agregue poco a poco el polvo al agua (aproximadamente 4.5 partes de polvo por 1 parte de agua-relaciones volumétricas). Mezcle vigorosamente una vez que todo el polvo ha sido agregado hasta obtener una consistencia semi-seca.

**Método Interno:** Aplique la mezcla de mortero en el centro de la junta constructiva utilizando la espátula triangular de Kryton. Se debe generar una franja de forma triangular continua y sin uniones que mida 50 mm (2 in.) de ancho con por lo menos 30 mm (1.25 in.) de altura.

**Método Externo:** Compacte bien la mezcla de mortero en los cajeados o canaletas de concreto preformadas o, en los agujeros de amarre de cimbra, las superficies deben estar limpias y en condiciones de Saturada Seca (SSD).

Proteja la aplicación del mortero por al menos 24 hrs en contra de daños debido a lluvias, secado rápido o congelamiento.

## LIMITACIONES

Krystol Waterstop Grout es efectivo sólo para estructuras rígidas y podría no ser confiable para sellar juntas que experimenten carga variable o movimiento repetido. Consulte con su representante Kryton para obtener información y recomendaciones para cada proyecto en específico.

## 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 Waterstop Grout está disponible en cubetas resellables de 5 kg (11 lb) y 25 kg (55 lb).

## VIDA ÚTIL

Cuando se almacenan en un lugar seco de entre 4 °C y 38 °C, la vida útil de las cubetas sin abrir es de al menos 3 años.

## 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 COMERCIABILIDAD 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.