

# HOJA TÉCNICA

JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y DETALLES



## Krystol Waterstop Grout™

Código de Producto: K-322x

### DESCRIPCIÓN

El Krystol Waterstop Grout es el componente primario del Sistema Krystol® Waterstop, y se utiliza para impermeabilizar permanentemente juntas constructivas de concreto, penetraciones de tubería, agujeros de amarre de cimbra y juntas de control. El producto Krystol Waterstop Grout está especialmente formulado con la probada tecnología Krystol de Kryton, y contiene fibras y aditivos para el control de la contracción que limitan la fisuración. Los ingredientes activos Krystol que se tienen presentes en Krystol Waterstop Grout, se combinan químicamente con el agua y con las partículas de cemento no hidratado para formar millones de cristales en forma de aguja que crecen en todas direcciones para obturar los poros capilares, microgrietas y juntas que podrían, de alguna u otra forma, permitir el paso del agua. Krystol Waterstop Grout es típicamente utilizado de manera conjunta con el Krystol Waterstop Treatment™ como parte del Sistema Krystol Waterstop.



### CARACTERÍSTICAS Y 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

Propiedades Físicas	
Aspecto	Polvo gris
Densidad a granel	1.3 g/cm <sup>3</sup> (81 lb. /cu. ft.)
pH (al mezclarse con agua)	12
Propiedades Plásticas	
Tiempo de trabajo (20°C, 50% RH)	30 minutos
Tiempo de endurecimiento (20°C, 50% RH)	1 hora
Propiedades del Material Endurecido	
Resistencia a presión hidrostática	140 m (460 ft.)

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Krytol Waterstop Grout™

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 (6700 psi) @ 56 días
Resistencia al Desprendimiento (ASTM C1583)	400 psi

## APLICACIÓN

Consulte la Instrucción de Aplicación 4.11 - Impermeabilización de Juntas constructivas Horizontales – Método Interno con el uso de Mortero, 4.12 – Impermeabilización de Juntas Constructivas Horizontales y Verticales – Método Externo con el uso de Mortero, 4.14 - Impermeabilización de Juntas de Control Horizontales y Verticales, 4.16 – Impermeabilización de Juntas Constructivas Horizontales y Verticales – Método de Triple Protección, 4.17 - Impermeabilización de Agujeros de Amarre y Penetraciones de Tubería, o 4.21 - Impermeabilización de Juntas Constructivas Horizontales y Verticales para Concreto Lanzado – Método externo. Antes de utilizar el producto, consulte a un representante de Kryton para obtener asistencia en la selección de la información adecuada sobre el tipo de junta respectiva.

Mezcle aproximadamente 4.5 partes de Krytol Waterstop Grout por 1 parte de agua limpia (por volumen) a una consistencia de pasta 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

Krytol 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 (SDS) de este producto. 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

Krytol Waterstop Grout se envasa en cubetas resellables de 5 kg (11 lb.) y 25 kg (55 lb.).

## VIDA ÚTIL

Krytol Waterstop Grout cuenta con una vida mínima de 24 meses para cubetas no abiertas y 4 meses para cubetas abiertas y reselladas.

## 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

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Krystol Waterstop Grout™

acuerda solicitar asesoría por parte de profesionales calificados y determinar por sí mismo, la idoneidad 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 PARA UN PROPÓSITO 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 descrito. Por su parte, Kryton se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos sin previo aviso.