



At the Lab. In the Field.
By Your Side.

KRYSTOL™ WATERSTOP SYSTEM (METODO INTERNO)



BOLETÍN TÉCNICO #103

Hoja 1 de 2

CONCRETE
WATERPROOFING

PREGUNTAS: 1-604-324-8280 o en www.kryton.com

DESCRIPCION

En este Boletín Técnico # 103, se detallan los procedimientos a seguir para la correcta instalación del **Krytol™ Waterstop System**, usando el método de aplicación INTERNO para juntas de concreto. El Krytol Waterstop System, es un sistema altamente confiable. Puede ser instalado por la misma gente que realice el acabado del concreto después de vaciar la losa o por los instaladores de formas y cimbras antes de la colocación de las mismas.

EN DONDE USARLO?

Siga las instrucciones de este Boletín para las juntas entre losa y muro. Para juntas entre losa con losa y muro con muro siga las instrucciones del Boletín Técnico #104. El diseño de estas juntas es únicamente para juntas sin movimiento. Para juntas con movimiento use juntas de expansion.

PRECAUCIONES

Para ser usado solamente por profesionales. Estos productos contienen materiales cementicios y al contacto con el agua, o humedad, se vuelven cáusticos. Evite el contacto con piel y ojos. Use anteojos, guantes y ropa de seguridad (manga larga). Lea la hoja de seguridad de estos productos.

MATERIALE SY COBERTURAS

- Krytol Waterstop Grout™: 3.3 lbs/yard (1.67 kg/m) = 50ft (15m) por 55lbs (25kg) cubeta
- Krytol Waterstop Treatment™: 0.5 lbs/yard (0.25 kg/m) = 330ft(100m) per 55lbs (25kg) cubeta
- Suministro de agua limpia

HERRAMIENTAS

- Cubeta de mezclado, agitador y espátula o llana
- Cepillo de ixtle
- Cuchara o lana de 2" (50mm)
- Herramienta para formar el triángulo
- Toallas y Cubeta de Agua

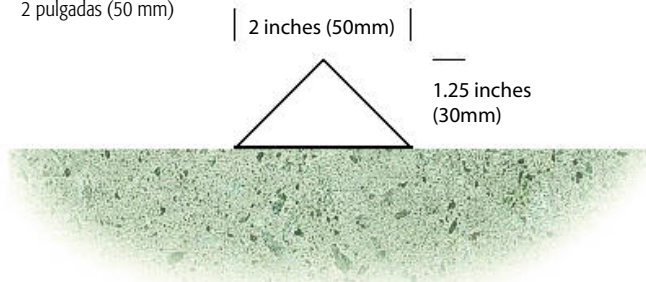
PREPARACION DE LA SUPERFICIE

1. Las superficies de concreto en donde se instalara el KWS, deberán estar endurecidas, limpias libres de cualquier contaminante. Retire cualquier residuo de aceite, agentes despegantes, selladores o endurecedores.
2. MUY IMPORTANTE: La superficies a tratar deberán estar en condición de saturación/seca (SSD). Esto significa que los poros del concreto estén totalmente saturados con agua, pero sin dejar agua estancada. Humedezca la superficie con agua limpia y retire el exceso de agua con una toalla justo antes de aplicar el Krytol Waterstop Grout o Treatment.

INSTALACION DEL KRYSTOL™ WATERSTOP GROUT

1. Mezcle el Krytol Waterstop Grout a alta consistencia usando el procedimiento siguiente. Empiece mezclando suavemente 3 partes del polvo con una parte de agua hasta que se suavice la pasta. Agregue una parte del polvo para tener un total de 4 a 1, y continúe mezclando hasta obtener una pasta manejable. La mezcla al principio parecerá seca, pero con agitación o mezclado vigoroso los químicos del Krytol se disolverán y la mezcla se ira haciendo más suave.
2. Prepare pequeñas cantidades. El material que quede a la intemperie endurecerá rápidamente, pero con mezclado vigoroso recuperará su manejabilidad. NO agregue más agua al material una vez que este haya comenzado a secar. El agregar más agua puede ocasionar agrietamientos por contracción.
3. No aplique el material sobre agua estancada. No aplique en concreto seco. La superficie debe estar a condición de saturación/seca (SSD).
4. Aplique el Grout en el centro del área de la junta en forma de tira triangular. Si se tiene acero de refuerzo, aplique tan cerca como se pueda al centro de la junta, asegurando una distancia mínima de 2 pulgadas (50 mm), entre el centro de la junta y la orilla del vaciado.
5. Aplique el Grout con cuchara o lana, para formar el triángulo use la herramienta suministrada por Kryton. Prehmedezca la parte interna para evitar que se pegue material. El triángulo formado deberá al menos 2 pulgadas de ancho (50 mm) por 1.25 pulgadas de altura (30 mm), tal y como se muestra en la figura 1.
6. Proteja la aplicación del Grout del daño ocasionado por la lluvia, la congelación o el secado rápido por al menos 12 horas o hasta que sea cubierto con el Krytol Waterstop Treatment
7. Aplique el Krytol Waterstop Treatment después de que el Grout haya endurecido (vea la preparación y aplicación del Treatment en la hoja siguiente).

Figura 1. Dimensiones de la tira Grout: 1.25 pulgadas (30 mm)
2 pulgadas (50 mm)



BOLETÍN TÉCNICO

INSTALACION DEL KRYSTOL™ WATERSTOP TREATMENT

1. Espere hasta que el triángulo del Grout haya endurecido. No se aplique sobre agua estancada ni sobre concreto seco. Las superficies deben estar saturadas (SSD)
2. Mezcle el TREATMENT a consistencia de lechada-espesa (5 partes de polvo por 2 partes de agua limpia -relación volumétrica)
3. Aplique una capa de TREATMENT con el cepillo de ixtle sobre el triángulo y el área de concreto de la junta. Aplique con movimiento circular y presionando con el cepillo para lograr la máxima adhesión y penetración.
4. La cobertura del TREATMENT deberá ser 5 pies cuadrados por libra de producto (1kg/metro cuadrado). Asegúrese de cubrir toda el área de contacto de la junta.
5. Las formas y cimbras deberán cerrarse inmediatamente después de la inspección. Proteja la aplicación del daño ocasionado por la lluvia, la congelación o el secado rápido por al menos 12 horas, o hasta que el concreto se haya vaciado.
6. El Concreto puede ser vaciado sobre la junta una vez que esta haya secado y endurecido.

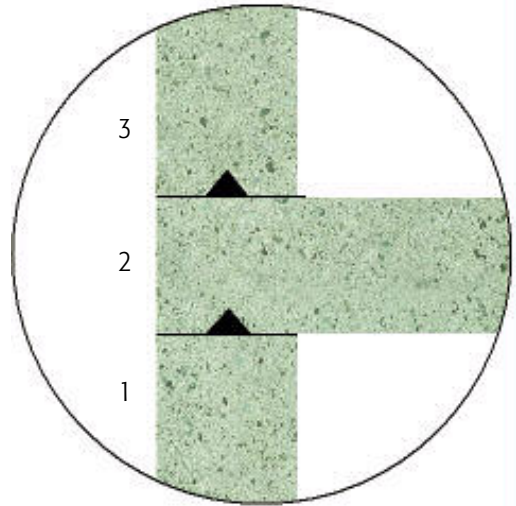
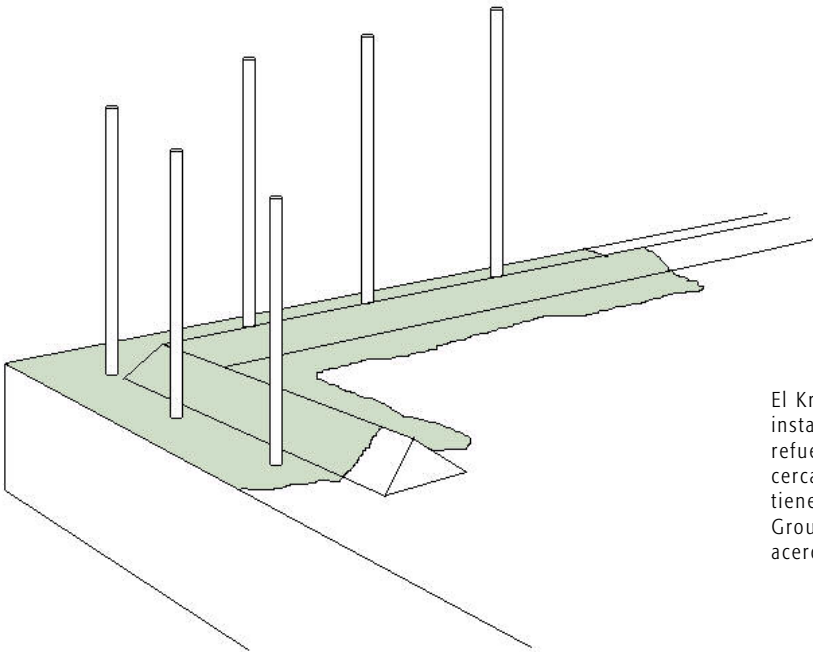


Figura 2.
Este es un diagrama de dos juntas horizontales visto de lado. Las secciones de concreto están puestas en secuencia 1, 2,3.



El Krystol Waterstop Grout puede ser instalado a cualquier lado del acero de refuerzo, pero debe instalarse lo más cercano al centro del muro a vaciar. Si se tiene acero por ambos lados, aplique el Grout en el centro de las dos líneas de acero.