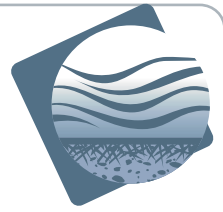




At the Lab. In the Field.
By Your Side.

KRYSTOL™ WATERSTOP SYSTEM

MURO-MURO (METODO EXTERNO)



CONCRETE
WATERPROOFING

BOLETÍN TÉCNICO #104

Hoja 1 de 2

PREGUNTAS: 1-800-267-8280 o en www.kryton.com

DESCRIPCIÓN

En este Boletín Técnico No. 104, se detallan los procedimientos a seguir para la correcta instalación del Krystol™ Waterstop System, utilizando el método de aplicación EXTERNA para juntas de concreto. El Krystol Waterstop System es muy sencillo de supervisar y permite tener flexibilidad en el programa constructivo, es un sistema altamente confiable.

EN DONDE USARLO?

Siga las instrucciones de este Boletín para juntas constructivas como son: losa con losa, muro con muro. En el caso de losa con muro, se recomienda seguir las instrucciones del Boletín Técnico No. 103. El diseño de estas juntas es únicamente para juntas sin movimiento. Para juntas con movimiento use juntas de expansión.

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.

MATERIALES Y COBERTURAS

- Krystol™ Waterstop Grout (EXTERNO): 6.6 lbs/yard (3.33 kg/m) = 25ft (7.5m) por cubeta de 55lbs (25kg)
- Krystol™ Waterstop Treatment: 0.5 lbs/yard (0.25 kg/m) = 330ft (100m) por cubeta de 55lbs (25kg)
- Suministro de agua limpia

HERRAMIENTAS

- Cubeta de mezclado, agitador y espátula o llana.
- Cepillo de ixtle
- Lana o Allanadora
- Toallas y Cubeta de Agua

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

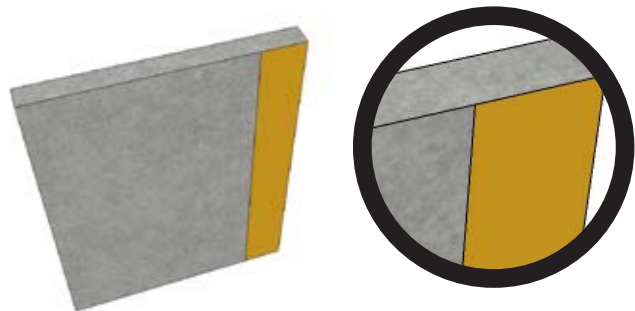
1. Las superficies de concreto en donde se instalará el KWS, deberán estar endurecidas, limpias y libres de cualquier contaminante. Retire cualquier residuo de aceite, agentes despegantes, selladores o endurecedores.
2. MUY IMPORTANTE: Las superficies a tratar deberán estar en condiciones de saturación/seca (SSD). Esto significa que los poros del concreto estén totalmente saturados con agua, pero sin dejar agua

exceso de agua con una toalla justo antes de aplicar el Krystol Waterstop Grout o Treatment.

PASO 1: APLICAR EL KRYSTOL TREATMENT AL AREA DE CONTACTO ENTRE LOS DOS VACIADOS DE CONCRETO.

1. Asegúrese que el área este impregnada con agua limpia a condición de saturación/seca en la superficie (SSD). No deje agua superficial o estancada.
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 cepillo de ixtle sobre 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. Proteja la aplicación del daño ocasionado por la lluvia, la congelación o el secado rápido por al menos 48 horas, o hasta que el concreto se haya vaciado.

FIGURA 1: Aplicación del treatment a las juntas constructivas previo al vaciado del siguiente vaciado.



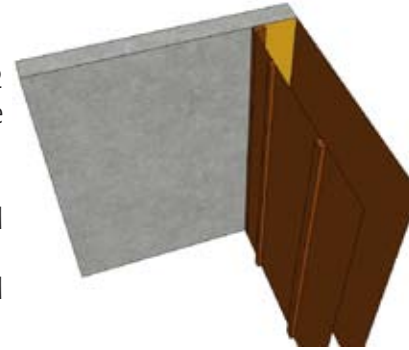
Krystol Waterstop Treatment

BOLETÍN TÉCNICO

PASO 2: FORME UN CHAVETA "KEYWAY"

1. Se puede formar una chaveta (moldura) de manera muy sencilla de 2 por 2 a todo lo ancho del borde y a un ángulo tal de dejar un borde angosto de 1.25" (40mm x 40mm afilado hasta 30mm)
2. NO utilice ningún agente despegante al formar la chaveta.
3. Inserte la moldura de la chaveta al borde del concreto (vea el diagrama)
4. Losa con Losa: la chaveta (keyway) puede ser colocada en la junta del concreto horizontal (losa) durante el vaciado

FIGURA 2: Forma de la chaveta (keyway)

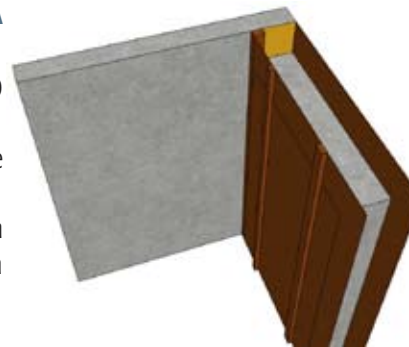


Vista de arriba

PASO 3: PREPARACION DE LA CHAVETA (KEYWAY)

1. Remueva la moldura del concreto. Ponga especial atención en NO dejar residuos de madera en la chaveta (keyway)
2. Asegúrese de que la chaveta este limpia. Remueva cualquier residuo de suciedad, grasa o aceite.
3. Las superficies a tratar deben estar impregnadas con agua limpia a condición de saturación/seca en la superficie (SSD). No deje agua estancada o acumulada.

FIGURA 3: Vaciado de Concreto con KIM



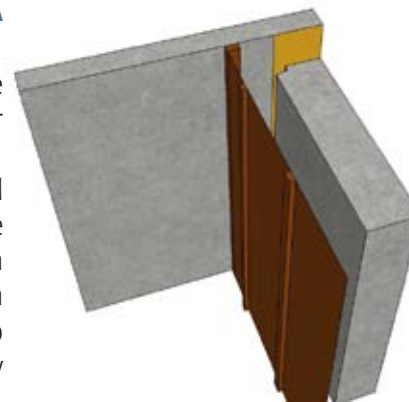
Vista de arriba

PASO 4: EMPACADO DE LA CHAVETA (KEYWAY)

NOTA: Se recomienda que el llenado o empacado de la chaveta se posponga hasta pasados 28 días del vaciado del concreto, para permitir que el concreto se contraiga.

1. Mezcle el Krystol Waterstop Grout a alta consistencia usando el procedimiento siguiente. Empiece mezclando suavemente 3 partes de 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 Krystol 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. Empaque firmemente la mezcla de Krystol Waterstop Grout en la chaveta (keyway).
5. Proteja la aplicación del daño ocasionado por la lluvia, la congelación o

FIGURA 4: Retiro de las formas y del keyway



Vista de arriba

FIGURA 5: Empacado de la chaveta (keyway)



Vista de arriba