



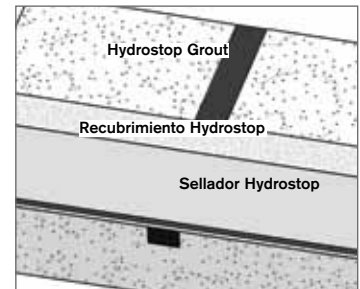
Sistema Hydrostop para Restauración y Protección™

Restauración de Concreto Visto

DESCRIPCIÓN

El Sistema Hydrostop de Restauración y Protección está diseñado para extender la vida útil en infraestructuras y edificios de concreto antiguo. El sistema está destinado para superficies de concreto visto (por ejemplo concreto expuesto a mínima presión hidrostática) y consiste de tres productos:

1. Hydrostop™ Grout: Mortero impermeabilizante de contracción cero que contiene la tecnología Krystol® usado para reparar grietas superficiales en concreto y mampostería.
2. Recubrimiento Hydrostop™: Mortero cementoso, polimérico, bi-componente aplicado como recubrimiento delgado para proveer una barrera durable y resistente contra la penetración de agua.
3. Sellador Hydrostop™: Líquido cristalino base agua que al ser esreado activa un efecto repelente al agua en las superficies donde se aplicó el Recubrimiento Hydrostop.



LIMITACIONES

Este producto no es para usarse en concreto sujeto a presión hidrostática. En este caso utilice el Sistema Impermeabilizante Krystol T1® y Krystol T2®. No está destinado para estructuras sujetas a movimiento constante o repetitivo. La temperatura del aire y la superficie debe ser al menos de 4°C (40°F).

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea la Hoja de Seguridad para estos productos. Para uso profesional exclusivamente. Hydrostop Grout y el Recubrimiento (Parte A) se vuelve cáustico cuando se mezcla con agua o con el sudor. El Recubrimiento Hydrostop (Parte B) y el Sellador Hydrostop pueden causar irritación. Evite el contacto con piel y ojos. Evite la inhalación del polvo o los vapores. Use manga larga, lentes de seguridad y guantes impermeables.

PASO 1: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. La superficie de concreto debe estar limpia y estructuralmente sólida. Elimine cualquier pintura o sellador existente. Remueva grasa o aceite usando un limpiador químico grado industrial. Elimine toda la suciedad, crecimiento orgánico y material suelto. Use chorro de agua a presión como método de limpieza preferentemente.
2. Antes de la aplicación del Hydrostop Grout y del Recubrimiento Hydrostop, la superficie debe llevarse a una condición de saturación/seca (SSD). La condición SSD es extremadamente importante para el éxito de la aplicación. El concreto debe contener la humedad apropiada para permitir que el Hydrostop Grout y el Recubrimiento Hydrostop alcancen la adhesión requerida y desarrollen sus resistencias. El concreto debe estar completamente saturado con agua. Sin embargo, la superficie exterior debe estar ligeramente húmeda para que no diluya ni debilite la adhesión de la aplicación.

IMPORTANTE: Si no se lleva a la superficie a una condición SSD se puede tener como resultado la contracción del Hydrostop Grout y potencialmente la formación de grietas. También puede producirse una adhesión débil entre el Recubrimiento Hydrostop y el concreto teniendo como resultado polveo y delaminación. Use un rociador o manguera para inundar continuamente la superficie por varias horas según se requiera.

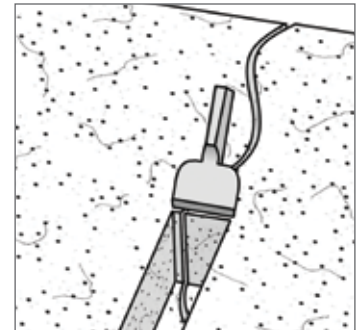


PASO 2: REPARE ÁREAS DAÑADAS Y GRIETAS

1. Usando un cincel afilado y ancho de 25 mm (1 plg.) abra las grietas a una profundidad mínima de 13 mm (0.5 plg.). La canaleta resultante deberá tener una forma rectangular de 25 mm de ancho por 13 mm de profundidad (1 plg. por 0.5 plg.).

TIP: Cuando cincele, no coloque el cincel dentro de la canaleta. En su lugar, coloque el cincel en la superficie del concreto sobre la grieta alrededor de una pulgada por delante de, y dirija la presión del cincel hacia la canaleta abierta de tal forma que el material removido caiga en la canaleta. Cincele hasta el total de la profundidad. Está probado que este método es el más productivo, requiere de menor esfuerzo y da como resultado una canaleta de forma rectangular adecuada.

2. Lave la canaleta con agua para que quede limpia. Si es necesario, use una aspiradora para remover polvo, material suelto o agua.
3. Mezcle el Hydrostop Grout a consistencia de pasta semi-seca (4 partes de agua por 1 parte de agua limpia). Para reparar secciones más profundas mezcle con gravilla. Mezcle solamente la cantidad que pueda colocar en 15 minutos.
4. Asegúrese de que el concreto esté en condición SSD.
5. Empaque la canaleta o el defecto con el Hydrostop Grout hasta que rebose la superficie y allánelo suavemente. Asegúrese de no dejar huecos.
6. Proteja el mortero fresco del viento o del rayo directo del sol. Cure la reparación manteniéndola húmeda por al menos 24 horas. Use plástico o algún otro recubrimiento impermeable para la mantener la humedad. Rocíe la superficie con agua para mantener el nivel de humedad según se requiera. No aplique agua sobre la superficie hasta que el Hydrostop Grout haya alcanzado su fraguado inicial (alrededor de 2 horas).



Paso 2: Cincele y prepare la grieta

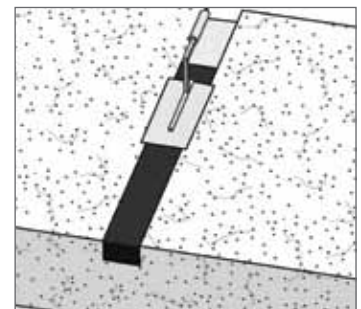
PASO 3: APLIQUE EL RECUBRIMIENTO HYDROSTOP

1. El Recubrimiento Hydrostop es abastecido en un kit medido. Agite la Parte B (líquido) y vacíe todo el contenido en una cubeta de mezclado. Lentamente agregue todo el contenido de la Parte A (polvo) dentro de la cubeta que contiene la Parte B (líquido) y mezcle utilizando un agitador eléctrico de paletas. Mezcle vigorosamente por varios minutos para producir un recubrimiento espeso. La lechada parece que habrá endurecido o que se hace gelatinosa cuando se deja en reposo. La agitación subsecuente recuperará la fluidez.
2. Asegúrese de que el concreto esté en condición de saturación/seca (SSD).
3. Con un cepillo de ixtle para concreto aplique el Recubrimiento Hydrostop a la superficie del concreto. Aplíquelo a una dosificación de 1-2 kg/m² (1.8-3.7 lb./yd²) o aproximadamente 16.5 m² (180 ft²) de superficie de concreto por kit. La cobertura exacta variará dependiendo de la textura del concreto a ser recubierto y de la textura deseada de la superficie.

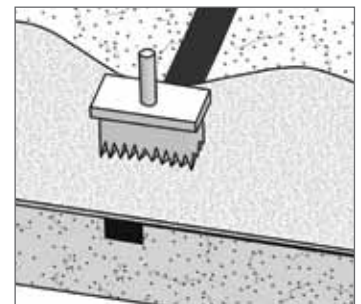
TIP: Estime la cobertura distribuyendo los kits por adelantado cada 16.5 m² (180 ft²).

4. Termine con cepillo de ixtle o allanadora, dependiendo de la textura deseada en la superficie. No lo aplique en espesores más gruesos de 3 mm (0.125 plg.).
5. Es importante notar que el Recubrimiento Hydrostop puede ser esparcido utilizando un equipo como el utilizado para aplicar estucos o texturas de techo. Siga todas las instrucciones de preparación de la superficie y mezclado mencionadas anteriormente.
6. Cure la aplicación manteniendo el recubrimiento húmedo por al menos 24 horas. Si la superficie se aprecia seca o se siente endurecida al tacto (típicamente 4 horas), rocíe la superficie con agua para restablecer la humedad perdida por evaporación según se necesite.

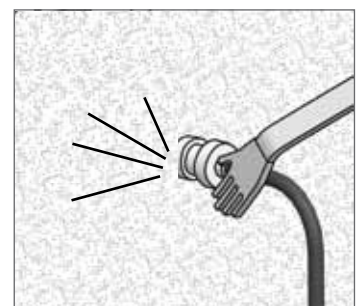
TIP: Antes de retirarse al término del día, cubra la aplicación con lonas o plástico para prevenir el secado. Humedezca ligeramente la superficie antes de la instalación de los recubrimientos protectores si es que el recubrimiento ha comenzado a secarse. A la mañana siguiente, remueva los protectores de curado y deje que la superficie seque totalmente antes de aplicar el Sellador Hydrostop.



Paso 2: Instale Hydrostop Grout



Paso 3: Instale el Recubrimiento Hydrostop



Paso 4: Instale el Sellador Hydrostop



PASO 4: APLIQUE EL SELLADOR HYDROSTOP

1. El Sellador Hydrostop viene como líquido espreable listo para utilizarse; no se requiere mezclado. Aplíquelo utilizando cepillo, rodillo o un equipo de aspersión de baja presión como los utilizados en jardinería.
2. Aplique uniformemente en una sola capa a una dosis de 7.4 m²/L (300 ft²/gal.) o aproximadamente 150 m² (1,500 ft²) por cubeta de 18.9 L (5 gal.). No permita que el Sellador Hydrostop se encharque en la superficie; elimine el exceso de material con una toalla o una manta antes de que la superficie se seque. Esto es particularmente importante para superficies horizontales.

TIP: Para aplicaciones en spray, acabe con un rodillo como los utilizados en pintura, esto asegurará una cobertura uniforme al mismo tiempo que se remueve el exceso de sellador de la superficie.

3. Proteja la superficie de la lluvia por 24 horas mientras se desarrolla la repelencia al agua.
4. Instrucciones adicionales para el uso del Sellador Hydrostop pueden encontrarse en la Instrucción de Aplicación 7.11 — Sellado de Concreto Visto y Mampostería.

COBERTURA

Material	Cobertura
Hydrostop Grout	Cubeta de 18 kg (40 lb.) = 40 m (130 pies) de reparación de grieta
Recubrimiento Hydrostop	Kit de 16.5 kg (36 lb.) = 16.5 m ² (180 ft ²) de superficie de concreto
Sellador Hydrostop	Cubeta de 18.9 L (5 gal.) = 150 m ² (1500 ft ²) de superficie de Recubrimiento Hydrostop

HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Hydrostop Grout
- Recubrimiento Hydrostop
- Sellador Hydrostop
- Fuente de agua limpia
- Cubetas de mezclado, agitador eléctrico
- Rotomartillo con punta de cincel cuadrado de 25 mm (1 plg.)
- Espátula marginal
- Cepillo para concreto de ixtle o escoba
- Equipo de esreado de baja presión