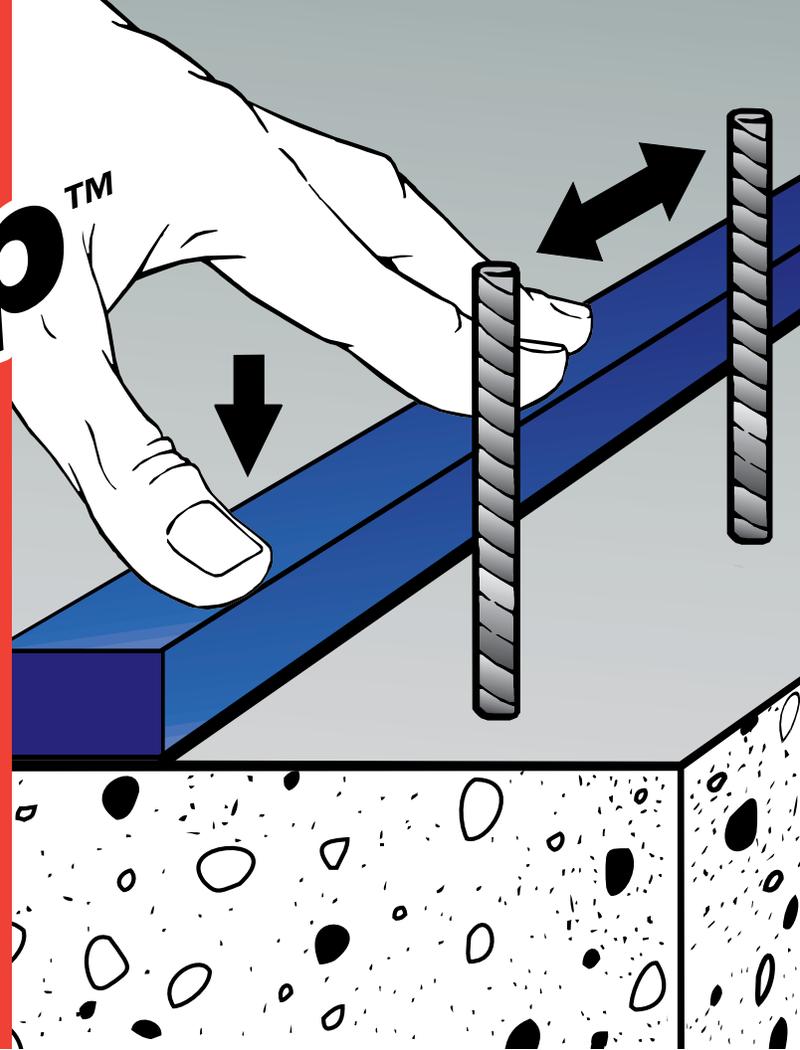




IdrostopTM

Banda de goma hidrofílica extensible para construcciones impermeables



DESCRIPCIÓN

Idrostop se utiliza para obtener juntas de construcción impermeables en la construcción civil, industrial e hidráulica. Las juntas de construcción creadas con *Idrostop* son impermeables hasta 1 atm de presión.

USOS

- Juntas impermeables entre bases de concreto y paredes de elevación
- Juntas de contacto impermeables entre diferentes materiales de construcción, como acero y concreto, o piedra y concreto.
- Juntas de contacto entre los diferentes tipos de materiales, como tuberías de PVC o acero que se encuentran en concreto vertido en piscinas, tanques de tratamiento de aguas cloacales, embalses y proyectos hidráulicos en general.
- Juntas refrigerantes impermeables (juntas de contracción provisionales) creadas durante el vertido para disminuir el riesgo de agrietamiento en estructuras largas o monolíticas
- Juntas de construcción impermeables en donde las juntas de estanqueidad convencionales no se pueden instalar de manera segura y fácil debido a la alta densidad del refuerzo
- Juntas de construcción impermeables en túneles, represas y proyectos hidráulicos incluyendo embalses para agua potable

NOTAS TÉCNICAS

- *Idrostop* es una banda flexible preformada. *Idrostop* tiene una base de polímeros acrílicos diseñada especialmente para formar juntas de construcción impermeables en construcciones con una presión hidráulica de hasta 1 atm.

- *Idrostop* no contiene bentonita. Debido a su composición química, *Idrostop* se expande gradualmente en contacto permanente con el agua, creando así una barrera activa contra la presión del agua (positiva and negativa).
- A diferencia de otros materiales que tienden a perder eficacia después de repetidos ciclos de expansión y contracción, *Idrostop* mantiene sus inalteradas propiedades inclusive en presencia de agua agresiva como agua salada (agua de mar) y agua en plantas de tratamiento de aguas cloacales y alcantarillas.
- *Idrostop* es estable a temperaturas entre 30°C y 50°C (86°F y 122°F).
- *Idrostop* no se puede instalar si la estructura está inmersa en agua en el momento de la aplicación. Retire cualquier resto de agua de la superficie y espere varias horas antes de instalar la banda.
- *Idrostop* no se puede utilizar si la superficie de la instalación está muy contaminada con ácidos o solventes. Limpie completamente la superficie y póngase en contacto con el Departamento de servicio técnico de MAPEI.

INSTRUCCIONES

1. Preparación del Sustrato

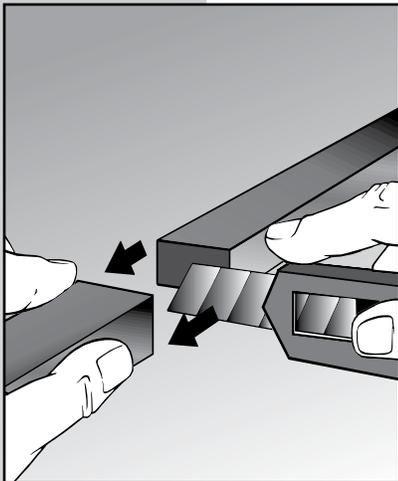
Asegúrese de que la superficie de concreto esté limpia y sólida cuando *Idrostop* se instale. Retire cualquier lechada de cemento con un cepillo y elimine cualquier depósito que pueda haber quedado durante el vertido. *Idrostop* inclusive se puede aplicar en superficies ligeramente mojadas.

2. Aplicación

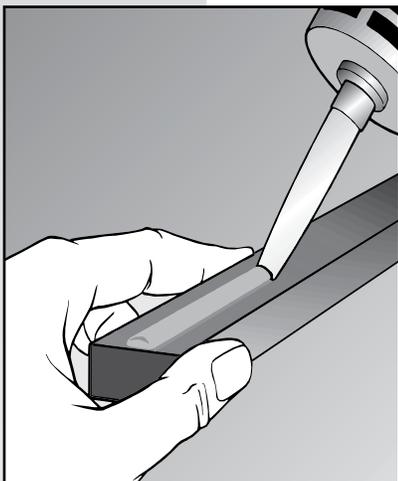
Instalación con adhesivo

- 2.1 *Idrostop* se puede aplicar en concreto, metal, PVC y piedra natural con un adhesivo de cartucho a base de polímeros MS.

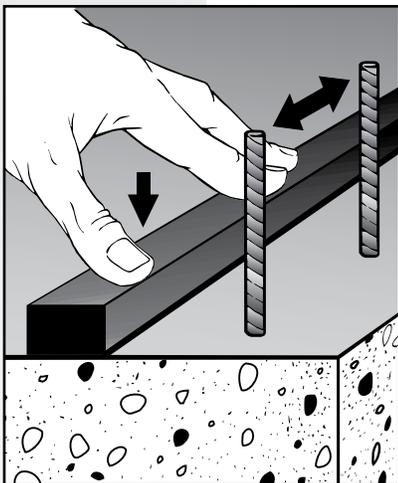
Idrostop™



Corte la banda de *Idrostop* a la longitud deseada.



Aplique el adhesivo a base de polímeros MS de manera uniforme sobre *Idrostop* o directamente en el sustrato.



Aplique *Idrostop* al sustrato, presionando y moviendo en todas las direcciones para que se adhiera correctamente.

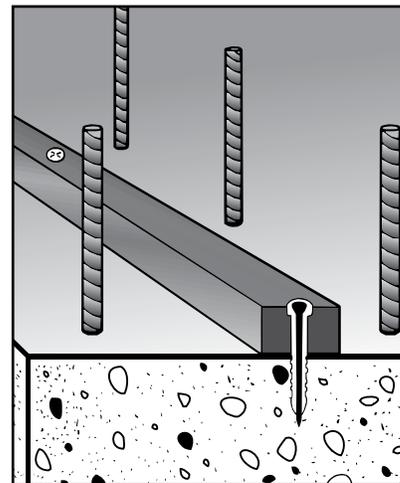
- 2.2 Corte una abertura con un diámetro de 5 mm (3/16") a un ángulo de 45° en la boquilla del cartucho. Inserte el cartucho en una pistola normal y extruda el adhesivo sobre la superficie de una sección de *Idrostop* que se haya cortado previamente o directamente en el concreto.
- 2.3 Presione el *Idrostop* sobre el sustrato, moviéndolo lentamente en todas las direcciones para que se adhiera completamente en todos los puntos.
- 2.4 El formar esquinas o uniones no requiere ningún procedimiento especial. Simplemente alinee las piezas de *Idrostop* y su posterior expansión creará un sello perfecto contra la presión del agua.
- 2.5 Para que la aplicación en superficies verticales sea más fácil, corte *Idrostop* en piezas que midan 1 m (3,3 pies) de largo. Esta precaución hace que la instalación sea fácil y segura ya que elimina cualquier posible deslizamiento ocasionado por el peso de la banda. Las piezas más largas se pueden instalar al fijar mecánicamente el extremo superior de *Idrostop* con tornillos o clavos y extrudir una línea de adhesivo directamente sobre el sustrato. *Idrostop* debe entonces presionarse sobre el adhesivo fresco para que se adhiera.

Instalación con tornillos/clavos

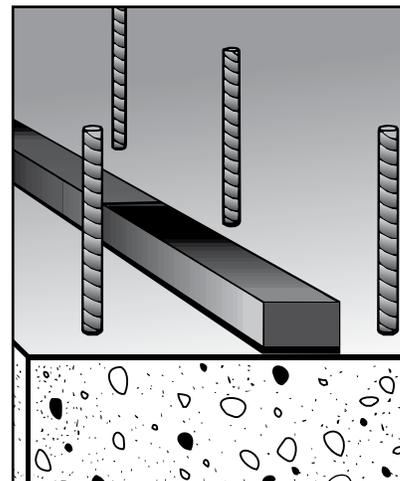
- 2.6 De manera alternativa, *Idrostop* puede solo instalarse mecánicamente con tornillos o clavos colocados en una fila a lo largo de la banda, espaciados a no más de 25 cm (10") de distancia, para garantizar el contacto completo con el sustrato.

Vertido del concreto

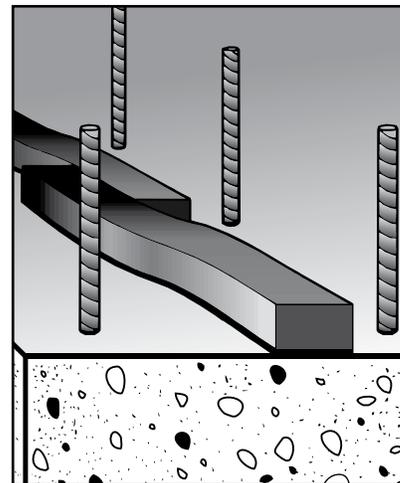
- 2.7 El concreto puede verterse inmediatamente después de la instalación de *Idrostop* si se fija mecánicamente con tornillos y clavos. Si *Idrostop* se ha fijado con un adhesivo, espere 24 horas antes de verter el concreto. El tiempo de espera se puede acortar, si fuera necesario, pero deben pasar al menos 4 horas después de instalar el adhesivo.
- 2.8 Si el concreto se verterá solo después de 4 horas de la aplicación del adhesivo, coloque clavos o tornillos cada 1 m (3,3 pies) para evitar que *Idrostop* se mueva durante el vertido.
- 2.9 El espesor del vertido de protección de *Idrostop* debería ser mayor a 7,5 cm (3").



Idrostop también puede colocarse con tornillos o clavos. Coloque clavos cada 25 cm (10").



Junta en línea: Una a tope dos piezas de *Idrostop*



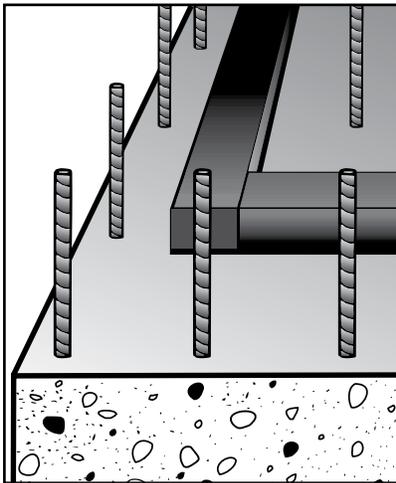
Junta en línea: Los dos extremos se escalonan con una superposición de 2 a 3 cm (0,8" a 1,2") para un mejor sello.

FICHA TÉCNICA

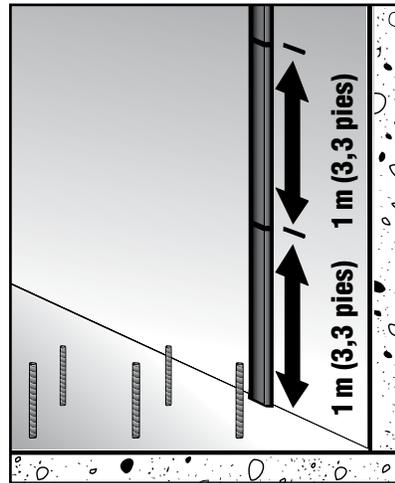
Formato.....	Banda preformada
Color	Azul
Peso específico	1,30 g/cm ³ a 20°C (68°F)
Solubilidad en agua.....	Insoluble
Almacenamiento.....	1 año en el embalaje original sellado y almacenado en un lugar seco a una temperatura entre 10°C y 40°C (50°F y 104°F)
Corrosividad	No corrosivo
Clasificación de riesgo.....	No controlado por OSHA y WHIMS
Clasificación de aduanas (código HTS).....	Estados Unidos: 4008 11 5000; Canadá: 4008 11 9029
Rango de temperatura de aplicación con un adhesivo basado en polímeros MS	De 10°C a 40°C (50°F a 104°F)
Consumo del adhesivo.....	Aproximadamente 250 mL por 10 metros lineales (8,5 onzas de EE.UU. por 33 pies lineales) de <i>Idrostop</i>
Expansión en agua	
Después de 24 horas	Aproximadamente 45%
Después de 2 días.....	Aproximadamente 70%
Después de 3 días.....	Aproximadamente 82%
Después de 7 días.....	Aproximadamente 120%
Impermeabilidad	1 atm (se probó que es efectivo hasta 5 atm)
% de elongación según la norma ASTM 638 M89.....	70 a 100%
Endurecimiento de las orillas según la norma DIN 53505.....	De 25 a 25

PRESENTACIÓN

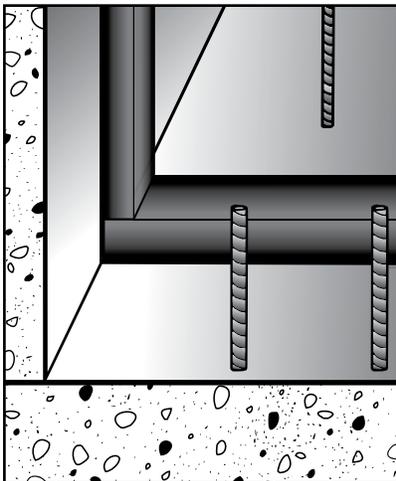
Baja de *Idrostop 5* – seis rollos de 20 m (65 pies), cada uno mide 20 x 5 mm (3/4" x 3/16")



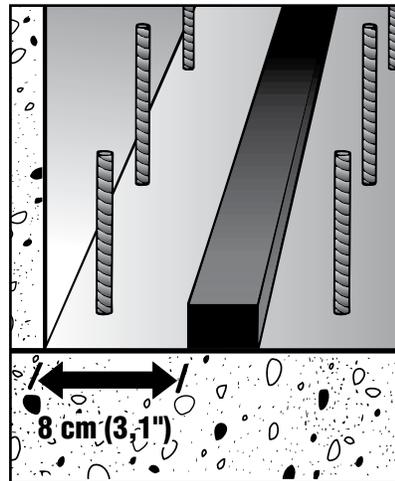
Junta angular horizontal



Para su aplicación sobre superficies verticales, instale la junta a lo largo de aproximadamente 1 m (3,3 pies).

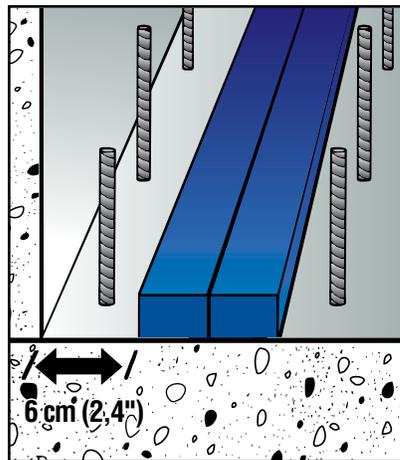


Junta angular entre el piso y la pared

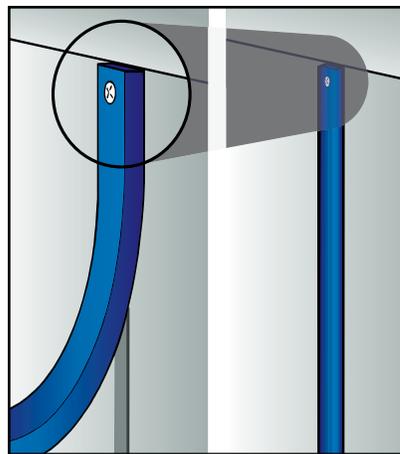


Espesor del concreto para proteger *Idrostop*

Idrostop™



En donde se utilicen dos bandas de *Idrostop* juntas, 6 cm (2,4") de concreto es suficiente para proteger la junta.



Las piezas con una longitud mayor a 1 m (3,3 pies) pueden instalarse en superficies verticales al fijar la parte superior de las piezas con un clavo o vástago y después extrudir el adhesivo a base de polímeros MS directamente sobre el sustrato subyacente.

AVISO

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

MAPEI

Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax: (954) 246-8800

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Información Adicional

Website: www.mapei.com

MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida
Fredericksburg, Virginia
Garland, Texas
San Bernardino, California
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canadá

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, British Columbia

MAPEI – Argentina

Buenos Aires

MAPEI – Puerto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Para los datos más actuales del producto, visite www.mapei.com.



PR5463 IDSD_F08Svp
©2008 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.