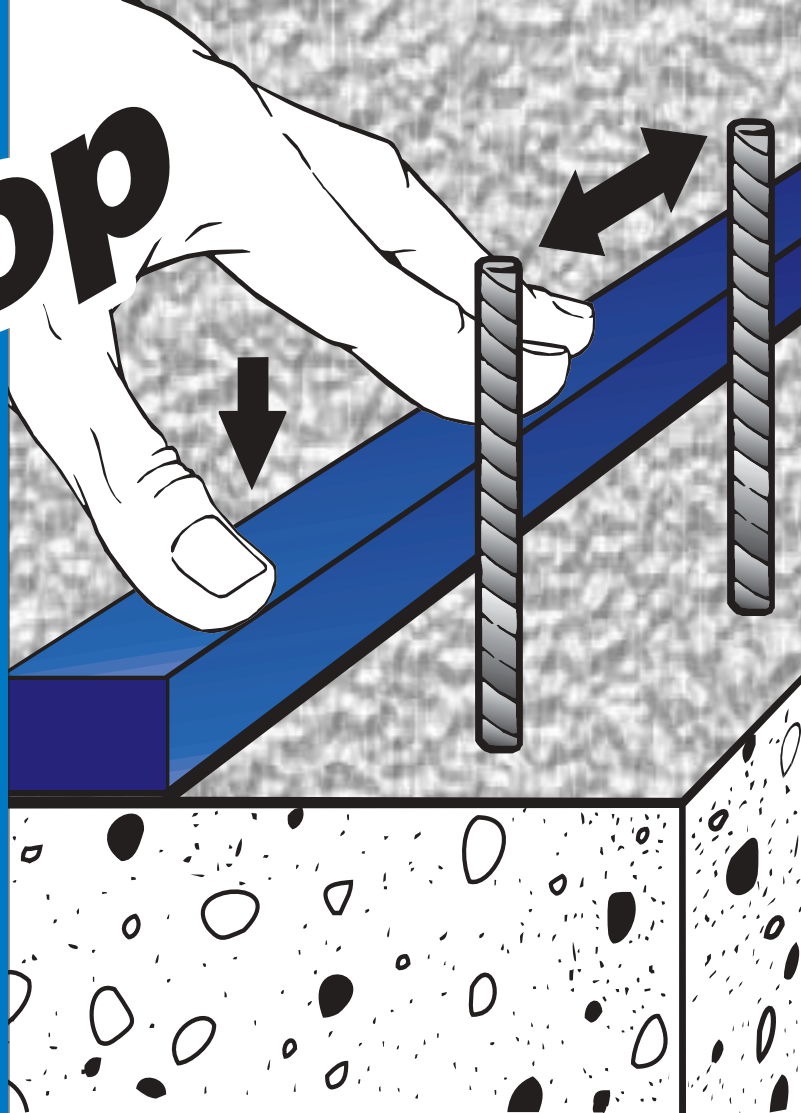


# Idrostop

**Perfil de goma hidrófila expansiva para juntas de trabajo impermeables**



## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

Realización de juntas de trabajo impermeables en la construcción civil, industrial y en el sector de las construcciones hidráulicas.

### **Ejemplos típicos de aplicación**

- Juntas de fraguado impermeables entre la plataforma de los cimientos y las paredes de altura en hormigón.
- Juntas de contacto impermeables entre diferentes materiales de la construcción como, por ejemplo, acero u hormigón o piedra y hormigón.
- Juntas de contacto entre materiales de diferente naturaleza que se generan, por ejemplo, como consecuencia de atravesamientos de tuberías en PVC o en acero en coladas de hormigón de piscinas, piscinas de depuración, de depósitos y de obras hidráulicas en general.
- Juntas de frías impermeables (juntas de retracción temporáneas) creadas durante la colada para disminuir el riesgo de lesión en estructuras largas y monolíticas.
- Juntas de trabajo impermeables donde, a causa de la fuerte densidad de armadura, no se puedan poner en obra con facilidad y seguridad los water-stop tradicionales.
- Juntas de trabajo impermeables en galerías, en diques y en obras hidráulicas, comprendidos los depósitos para agua potable.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Idrostop** es una cinta preformada, blanda y elástica a

base de polímeros acrílicos expresamente estudiada para realizar, en el sector de la construcción, juntas de trabajo impermeables hasta una presión hidráulica de 5 atm.

**Idrostop** está disponible en dos formatos, 20x10 mm e 20x15 mm, denominados respectivamente **Idrostop 10** e **Idrostop 15**.

**Idrostop** no contiene bentonita.

Gracias a su composición química **Idrostop**, en contacto permanente con agua, se expande en modo gradual creando una barrera activa respecto al agua de empuje (positiva y negativa).

A diferencia de otros materiales que tienen tendencia, después de repetidos ciclos de expansión y contracción, a perder eficacia, **Idrostop** mantiene inalteradas sus propiedades incluso en presencia de aguas agresivas como, por ejemplo, las salinas (agua de mar), las de instalaciones de depuración, las de alcantarillado.

**Idrostop** es estable con temperaturas comprendidas entre  $-30^{\circ}\text{C}$  y  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## **AVISOS IMPORTANTES**

- **Idrostop** no se puede colocar si la estructura, en el momento de la aplicación de la cinta, está sumergida en el agua. Tomar medidas para eliminar de la superficie la eventual agua libre y esperar algunas horas antes de proceder a la colocación.
- **Idrostop** no se puede utilizar si la superficie de colocación está fuertemente contaminada por ácidos

# Idrostop

o disolventes. Realizar, en este caso, una cuidadosa limpieza de la superficie y consultar al servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

## MODALIDAD DE APLICACIÓN

### Preparación del fondo

La superficie del hormigón, en el momento de la aplicación de **Idrostop**, debe estar limpia y ser sólida.

Quitar con un cepillo el lactumen de cemento y eliminar con una escoba eventuales residuos depositados durante las operaciones de colada. **Idrostop** se puede aplicar también sobre superficies ligeramente húmedas.

### Colocación en obra

La cinta de **Idrostop** se puede aplicar sobre hormigón, metal, PVC, y piedra natural con **Idrostop Mastic**, adhesivo monocomponente exento de disolventes preparado para el uso a base de polímeros MS. **Idrostop Mastic** está disponible en cartuchas de 310 ml.

Después de la extrusión se presenta como una pasta tixotrópica fácilmente aplicable en horizontal y en vertical, que se retícula con la humedad formando un producto elástico a una temperatura comprendida entre +10°C y +40°C.

Para su utilización agujerear el cartucho sobre la parte fileteada, enroscar la boquilla cortando a 45° una apertura de un diámetro de 5 mm, introducirla en una pistola normal y extruir el adhesivo sobre la superficie de **Idrostop** precedentemente cortado a medida o directamente sobre el hormigón. Presionar, pues, **Idrostop** sobre el fondo moviéndolo lentamente en todas las direcciones para que adhiera perfectamente en todos los puntos, sin hacer esfuerzos de tracción.

Para la formación de ángulos o juntas en línea no se necesitan procedimientos particulares; los varios trozos de **Idrostop** se deben, sencillamente, poner cerca unos de otros ya que la sucesiva expansión garantizará una perfecta resistencia contra el agua de empuje.

Para facilitar la aplicación sobre superficies verticales, aconsejamos que se corte **Idrostop** en trozos de 1 metro de largura.

Esta precaución hace que el fijado sea rápido y seguro, ya que elimina el peligro de un eventual deslizamiento causado por el peso de la cinta.

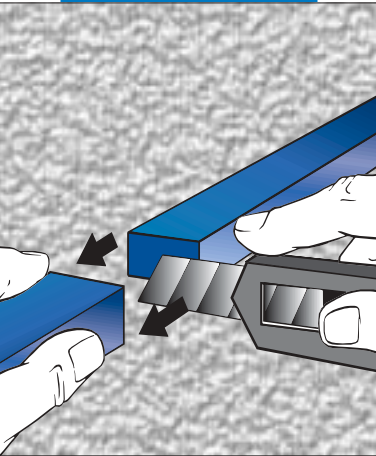
Trozos de largura mayor se pueden, de todas maneras, colocar en obra fijando primero mecánicamente la extremidad superior de **Idrostop** con tornillos o clavos y, después, extruyendo una tira de adhesivo directamente al fondo.

Una vez terminadas estas operaciones **Idrostop** debe ser presionado sobre el adhesivo fresco con la finalidad de que adhiera.

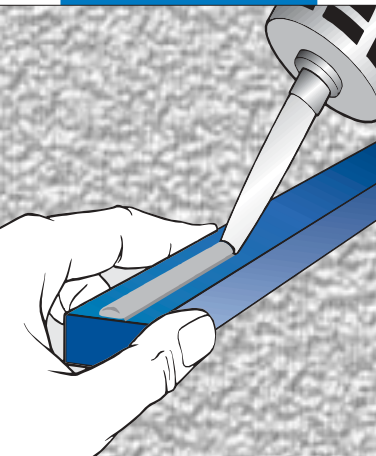
**Idrostop** se puede, además, fijar incluso sólo mecánicamente con tornillos o clavos puestos uno detrás de otro a todo lo largo de la cinta y a una distancia el uno del otro no superior a 25 cm, para garantizar un perfecto contacto con el fondo.

La colada de hormigón se puede realizar inmediatamente después de la colocación de **Idrostop**, si éste ha sido fijado mecánicamente con tornillos o clavos.

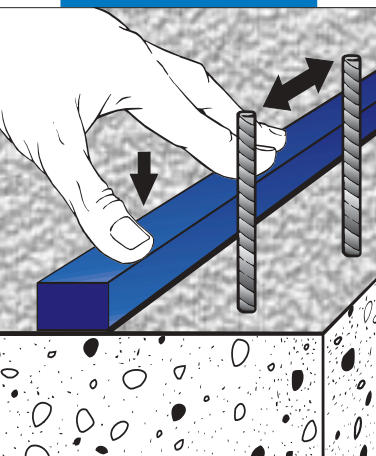
En caso de que **Idrostop**, en cambio, sea



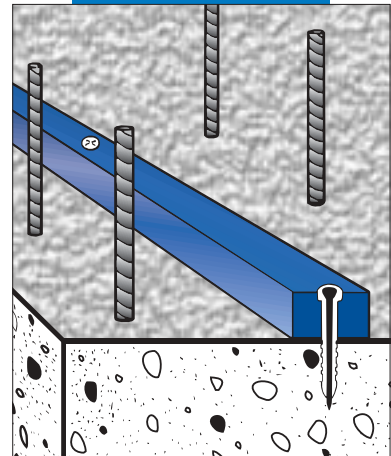
Cortar **Idrostop** a la medida



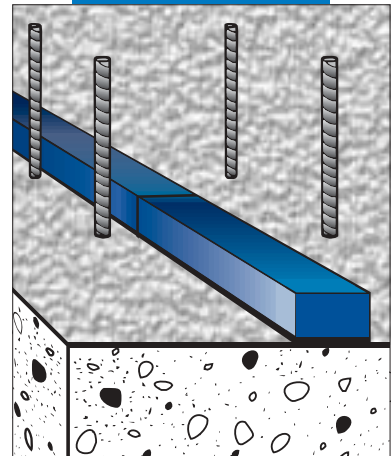
Aplicar **Idrostop Mastic** sobre **Idrostop** o directamente sobre el soporte



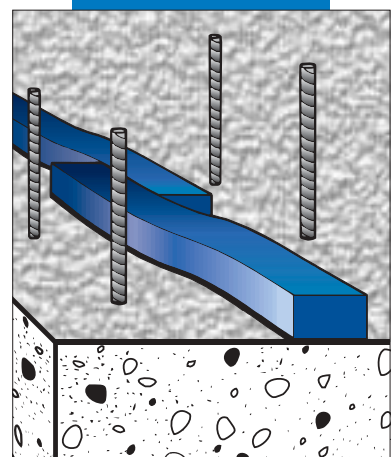
Colocación de **Idrostop**, apretarlo y moverlo en todas direcciones para que se adhiera bien



**Idrostop** puede colocarse en obra también con clavos o tornillos. Las fijaciones deben efectuarse cada 25 cm



Unión en línea. Las dos piezas de **Idrostop** se colocan a testa



Unión en línea. Las dos terminales se solapan de 2 a 3 cm para mejorar la estanqueidad

## DATOS TÉCNICOS:

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO:

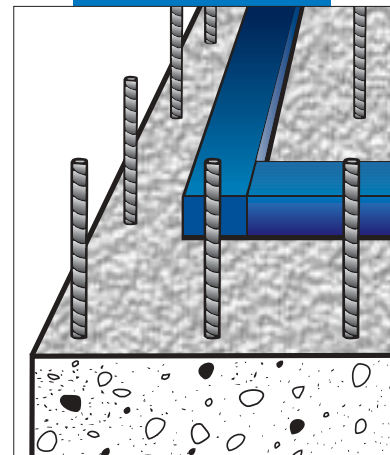
<b>Forma:</b>	cinta preformada
<b>Color:</b>	azul
<b>Dimensiones disponibles:</b>	20x10 mm ( <b>Idrostop 10</b> ) 20x15 mm ( <b>Idrostop 15</b> )
<b>Peso específico:</b>	1,30 g/cm <sup>3</sup> a +20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	insoluble
<b>Propiedad principal:</b>	se expande cuando se pone en contacto con el agua
<b>Conservación:</b>	12 meses en los embalajes originales cerrados almacenados en lugar seco
<b>Clasificación de peligro para la salud según directivas CEE 88/379:</b>	ninguna
<b>Partida arancelaria:</b>	3916 10 00x
<b>Corrosividad:</b>	no corrosivo

### DATOS APLICATIVOS:

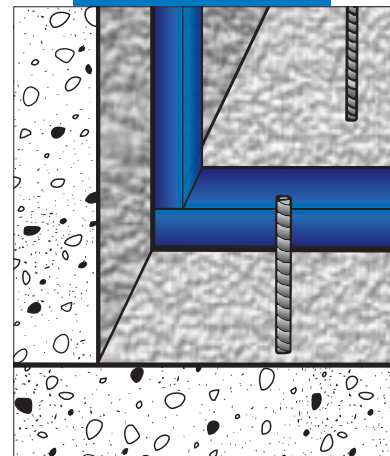
<b>Temperatura de aplicación permitida utilizando Idrostop Mastic como adhesivo:</b>	de +10°C a +40°C
<b>Tiempo de espera antes de efectuar la colada si la colocación en obra se ha hecho con Idrostop Mastic:</b>	24 horas
<b>Tiempo de espera antes de efectuar la colada si el fijado se ha hecho con clavos o tornillos:</b>	no solicitado
<b>Consumo de Idrostop Mastic:</b>	unos 250 ml por 10 metros lineales de <b>Idrostop 10</b> y <b>Idrostop 15</b>

### PRESTACIONES FINALES:

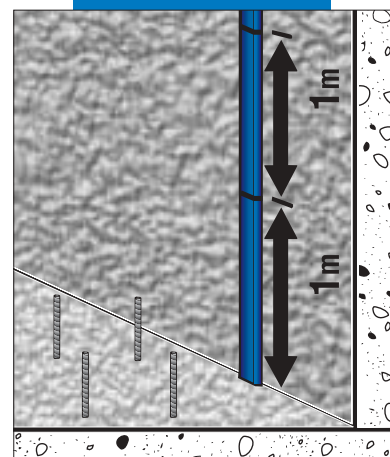
<b>Hinchamiento en agua:</b>	
- después de 24 horas:	aproximadamente el 45%
- después de 2 días:	aproximadamente el 70%
- después de 3 días:	aproximadamente el 82%
- después de 7 días:	aproximadamente el 120%
<b>Impermeabilidad:</b>	hasta 5 atm
<b>Dimensión máxima de la junta:</b>	7 mm
<b>Alargamiento % según ASTM 638 M-89:</b>	70-100%
<b>Dureza Shore según DIN 53505:</b>	25-35



Unión angular horizontal

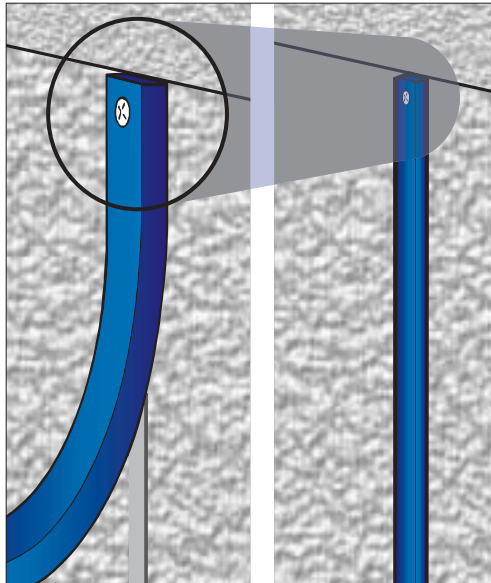


Unión angular entre pavimento y pared



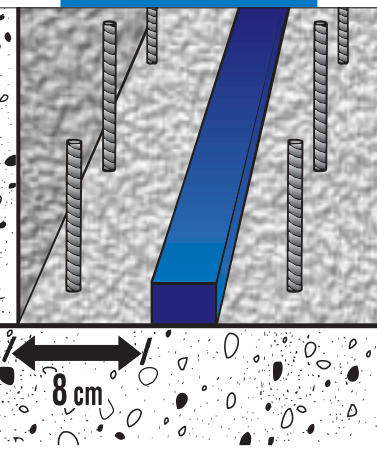
Para aplicaciones sobre superficies verticales se aconseja encolar piezas de 1 m de longitud

# Idrostop

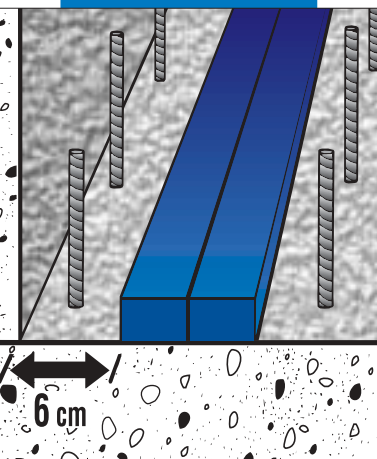


Las piezas de longitud mayor de 1 m pueden colocarse en obra sobre superficies verticales fijando primero con clavos o tornillos la extremidad superior y después extrusionando Idrostop Mastic directamente sobre el soporte

fijado con **Idrostop Mastic** efectuar la colada después de 24 horas. Eventualmente es posible anticipar este tiempo (mínimo 4 horas desde el momento del encolado con **Idrostop Mastic**), pero en este caso recomendamos que se utilicen también tornillos o clavos cada metro para impedir que **Idrostop** pueda moverse durante la colada. El espesor de la colada de protección de



Separación desde el Idrostop hasta el borde del hormigón



En el caso de que se utilicen dos piezas de Idrostop contiguas, es suficiente con 6 cm de separación hasta el borde

**Idrostop** no deberá ser inferior a 8 cm.

## Limpieza

Los instrumentos sucios de **Idrostop Mastic** fresco se pueden limpiar con disolventes normales (Acetato de Etileno, Gasolina, Tolueno). Después de una completa reticulación, la limpieza se puede efectuar sólo mecánicamente.

## PRESENTACIÓN

**Idrostop** se suministra en cajas de cartón, en dos formatos:

**Idrostop 10** (dimensiones 20x10 mm):  
6 rollos de 10 m;

**Idrostop 15** (dimensiones 20x15 mm):  
6 rollos de 7 m.

## ALMACENAJE

Conservar en un lugar seco a una temperatura comprendida entre +10°C y +40°C.

## ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se deben considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y deberán ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso se asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme. Registration N° 1-S-030019.

