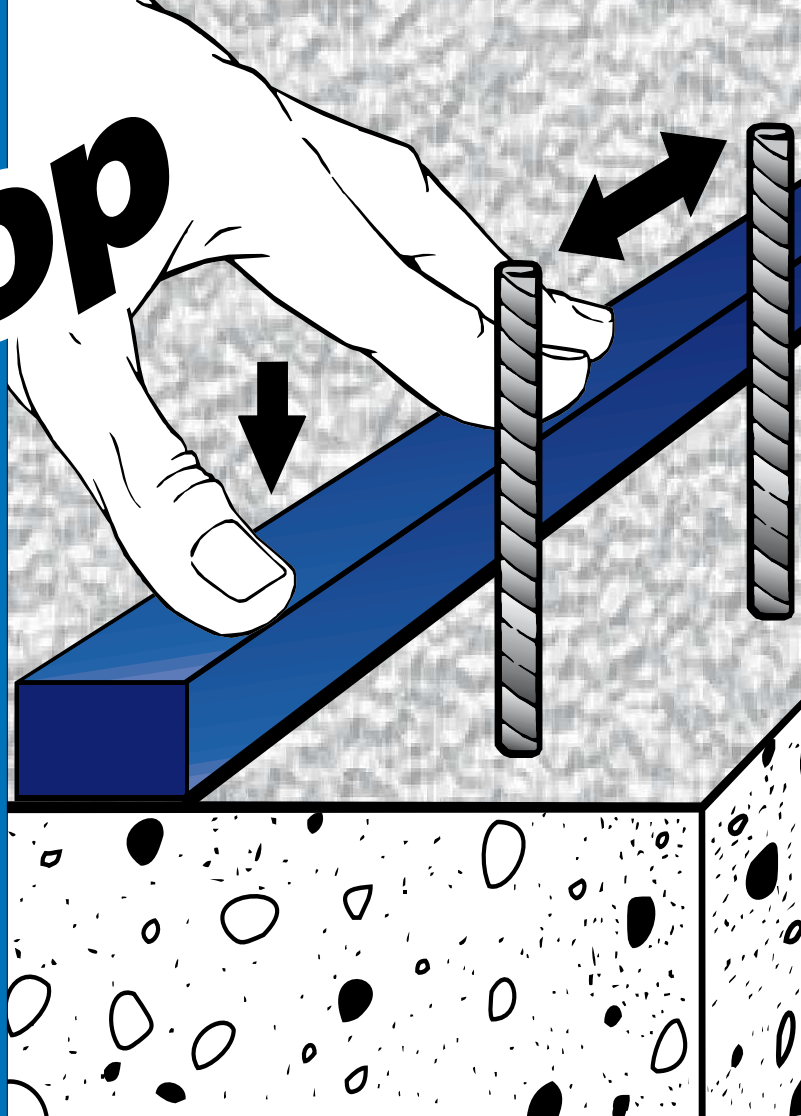


# Idrostop

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



## CAMPOS DE APLICACIÓN

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

### Ejemplos típicos de aplicación

- Juntas de hormigonado impermeables entre losas y muros de elevación de hormigón.
- Juntas de contacto impermeables entre diferentes materiales de construcción como, por ejemplo, acero y hormigón o piedra y hormigón.
- Juntas de contacto entre materiales de diferente naturaleza, que se generan, por ejemplo, como consecuencia del paso de tuberías de PVC o acero a través de obras de hormigón en piscinas, depósitos de depuración, cisternas y obras hidráulicas en general.
- Juntas de enfriamiento impermeables (juntas de retracción temporales) creadas durante el vertido para disminuir el riesgo de lesiones en estructuras largas y monolíticas.
- Juntas de trabajo impermeables donde, a causa de la fuerte densidad de la armadura, no se puedan poner en obra con facilidad y seguridad los "water-stop" tradicionales.
- Juntas de trabajo impermeables en túneles, diques y obras hidráulicas, incluidos los depósitos para agua potable.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Idrostop** es un perfil de sección rectangular

preformado, blando y elástico, a base de polímeros acrílicos, expresamente estudiado para realizar, en el sector de la construcción, juntas de trabajo impermeables hasta una presión hidráulica de 5 atm. **Idrostop** está disponible en cuatro formatos, 20x5 mm, 20x10 mm, 20x15 mm y 20x25 mm, denominados respectivamente **Idrostop 5**, **Idrostop 10**, **Idrostop 15** e **Idrostop 25**.

### Idrostop no contiene bentonita.

Gracias a su composición química, **Idrostop**, en contacto permanente con agua, se expande de forma gradual, creando una barrera activa contra la presión del agua (positiva y negativa).

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

**Idrostop** es estable con temperaturas comprendidas entre -30°C y +50°C.

## AVISOS IMPORTANTES

- **Idrostop** no se puede colocar si la estructura, en el momento de la aplicación de la cinta, está sumergida en agua. Adoptar 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

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

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

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

Eliminar con un cepillo la lechada de cemento y eliminar con una escoba posibles residuos depositados durante las operaciones de vertido. **Idrostop** se puede aplicar incluso sobre superficies ligeramente húmedas.

### Colocación en obra

El perfil **Idrostop** se puede aplicar sobre hormigón, metal, PVC y piedra natural con **Idrostop Mastic**, adhesivo monocomponente, exento de disolventes, listo para usar, a base de polímeros MS.

**Idrostop Mastic** está disponible en cartuchos de 310 ml.

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

Para su utilización, perforar el cartucho en la parte roscada, cortando la boquilla a 45° con una apertura de unos 5 mm de diámetro; introducirlo en una pistola normal y extrudir el adhesivo sobre la superficie de **Idrostop**, previamente cortado a medida, o directamente sobre el hormigón.

Presionar, luego, **Idrostop** contra el soporte moviéndolo lentamente en todas las direcciones para que adhiera perfectamente en todos los puntos, sin ejercer esfuerzos de tracción.

Para la formación de ángulos o encuentros en línea no se necesitan procedimientos particulares; los diferentes trozos de **Idrostop** deben colocarse simplemente seguidos unos de otros ya que la sucesiva expansión garantizará una perfecta estanqueidad a la presión del agua.

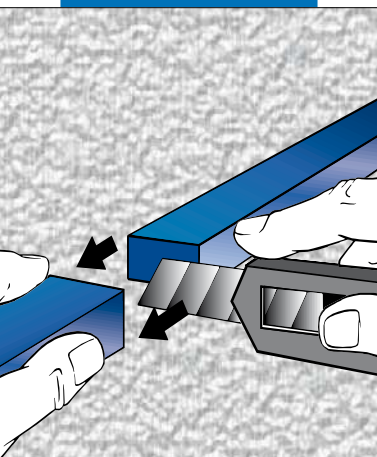
Para facilitar la aplicación sobre superficies verticales, aconsejamos que se corte **Idrostop** en trozos de 1 metro de longitud.

Esta precaución hace que la fijación sea rápida y segura, eliminando el peligro de un posible deslizamiento causado por el peso del perfil.

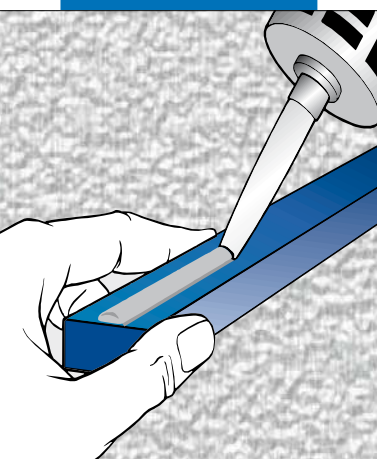
De todas formas, trozos de longitud mayor se pueden colocar en obra fijando primero, de forma mecánica, la extremidad superior de **Idrostop** con tornillos o clavos y extrudiendo después un cordón de adhesivo directamente sobre el soporte.

Una vez terminadas estas operaciones, **Idrostop** debe presionarse sobre el adhesivo fresco para que se adhiera.

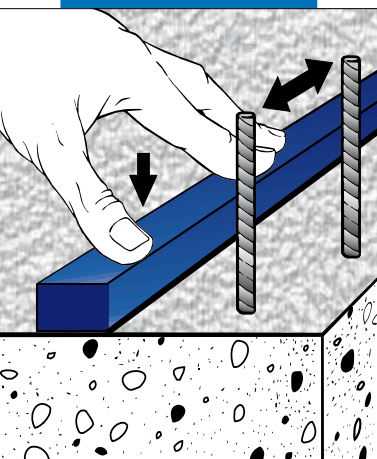
**Idrostop** también se puede fijar sólo mecánicamente con tornillos o clavos



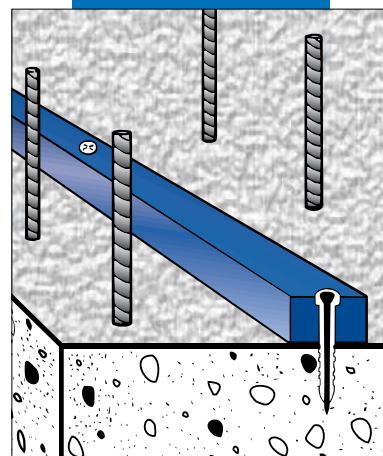
Cortar Idrostop a medida



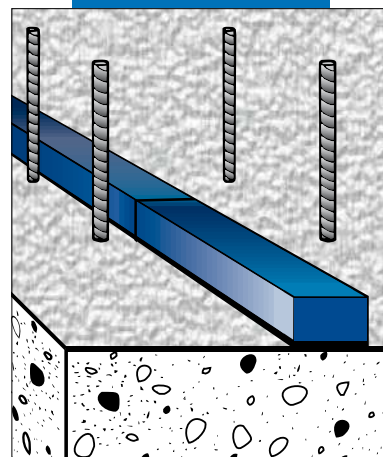
Aplicar Idrostop Mastic sobre Idrostop o directamente sobre el soporte



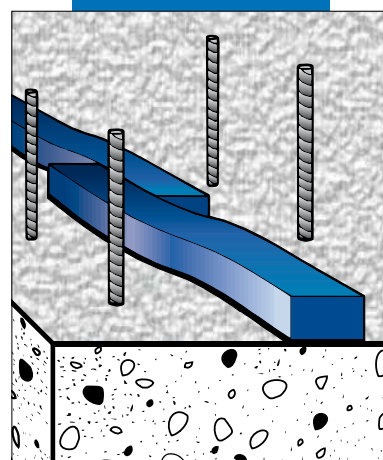
Colocar Idrostop, presionarlo y moverlo en todas direcciones para que se adhiera bien



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 piezas se solapan de 2 a 3 cm para mejorar la estanqueidad

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

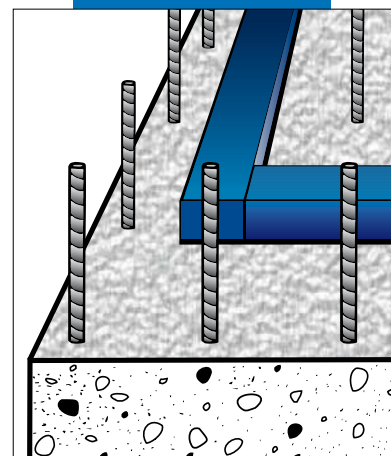
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Forma:                   | perfil preformado  |
| Color:                   | azul   |
| Dimensiones disponibles: | 20x5 mm ( <b>Idrostop 5</b> )<br>20x10 mm ( <b>Idrostop 10</b> )<br>20x15 mm ( <b>Idrostop 15</b> )<br>20x25 mm ( <b>Idrostop 25</b> ) |
| Densidad (g/cm³):        | 1,30 a +20°C   |
| Solubilidad en agua:     | insoluble  |
| Propiedad principal:     | se expande cuando entra en contacto con agua   |

### DATOS DE APLICACIÓN

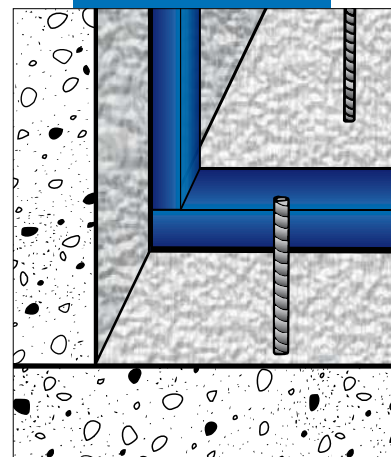
|  |   |
|--|---|
| Temperatura de aplicación permitida utilizando Idrostop Mastic como adhesivo:                    | de +10°C a +40°C  |
| Tiempo de espera antes del vertido, si la puesta en obra se ha hecho con Idrostop Mastic:        | 24 horas  |
| Tiempo de espera antes de efectuar el vertido si la fijación se ha hecho con clavos o tornillos: | no es necesario   |
| Consumo de Idrostop Mastic:  | unos 250 ml por 10 metros lineales de <b>Idrostop 5</b> , de <b>Idrostop 10</b> , <b>Idrostop 15</b> e <b>Idrostop 25</b> |

### PRESTACIONES FINALES

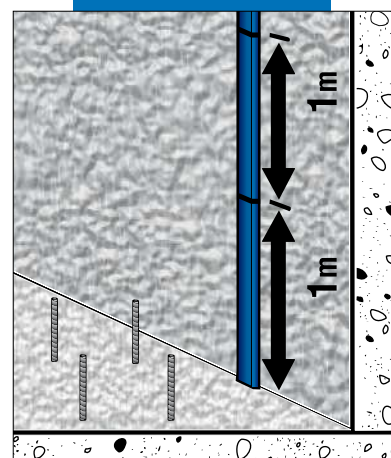
|  |   |
|--|---|
| Hinchamiento en el agua:<br>– después de 24 horas:<br>– después de 2 días:<br>– después de 3 días:<br>– después de 7 días: | aproximadamente el 45%<br>aproximadamente el 70%<br>aproximadamente el 82%<br>aproximadamente el 120% |
| Impermeabilidad:   | hasta las 5 atm   |
| Dimensión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



Unión con un ángulo horizontal



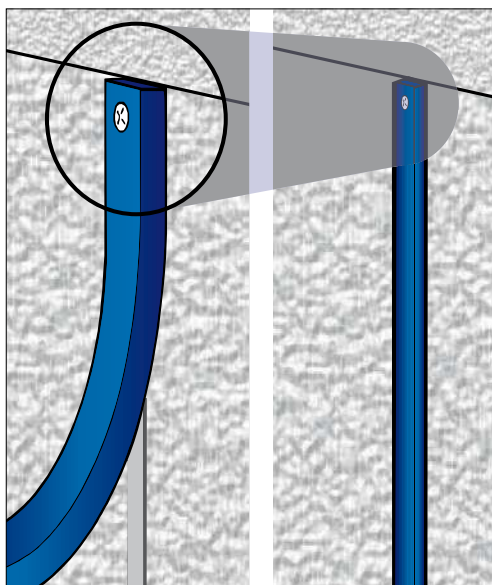
Unión con un ángulo entre pavimento y pared



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



# Idrostop



**Piezas con un largo mayor a 1 m pueden colocarse en obra sobre superficies verticales fijándolas con clavos o tornillos por la parte superior y extruyendo después Idrostop Mastic directamente sobre el soporte**

colocados a lo largo del perfil, con una distancia entre ellos no superior a 25 cm, para garantizar un perfecto contacto con el soporte.

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

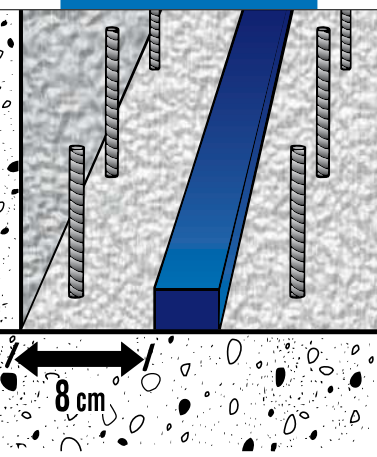
Cuando **Idrostop**, en cambio, esté fijado con **Idrostop Mastic**, el vertido se efectuará pasadas 24 horas.

Eventualmente es posible anticipar este tiempo (mínimo 4 horas desde el momento del encolado con **Idrostop Mastic**), pero en este caso recomendamos que se coloquen también tornillos o clavos cada metro, para impedir que **Idrostop** pueda moverse durante el vertido.

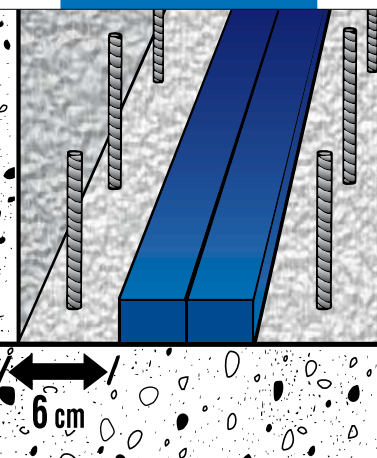
El espesor del recubrimiento de protección de **Idrostop** no deberá ser inferior a 8 cm.

## Limpieza

Las herramientas sucias de **Idrostop Mastic** fresco se pueden limpiar con disolventes normales (acetato de etilo, gasolina, tolueno). Después de la completa reticulación, la limpieza se puede efectuar sólo mecánicamente.



**Separación desde el perfil 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**

## PRESENTACIÓN

**Idrostop** se suministra en cajas de cartón, en 4 formatos:

- **Idrostop 5** (dimensiones 20x5 mm): 6 rollos de 20 m.
- **Idrostop 10** (dimensiones 20x10 mm): 6 rollos de 10 m.
- **Idrostop 15** (dimensiones 20x15 mm): 6 rollos de 7 m.
- **Idrostop 25** (dimensiones 20x25 mm): 6 rollos de 5 m.

## ALMACENAMIENTO

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

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Aplicación de sistema "water-stop" mediante colocación, sobre superficies sanas y compactas de hormigón, de un perfil de goma hidroexpansiva exento de bentonita (tipo **Idrostop** de MAPEI o equivalente) colocado mediante un encolado con la masilla adecuada (tipo **Idrostop Mastic** de MAPEI o equivalente) o fijado con clavos. En el caso de vertidos de espesor superior a 30 cm deberá preverse la colocación en paralelo de dos perfiles.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES