

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.

Características y beneficios

- 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.

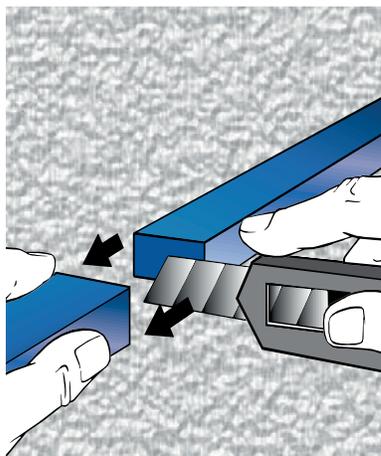
Aplicación

Preparación del soporte

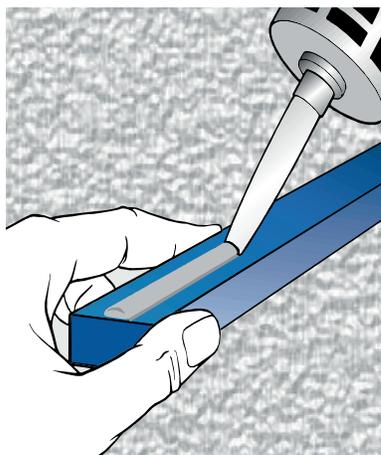
La superficie del hormigón, en el momento de la aplicación de Idrostop, debe estar limpia y ser sólida.

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.

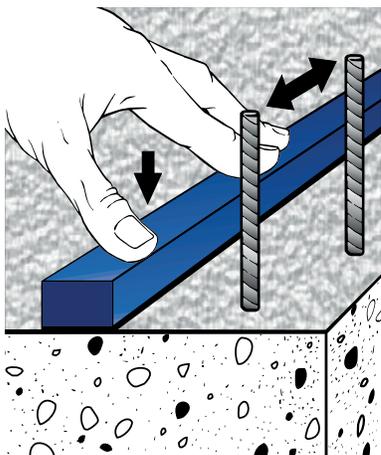




Cortar Idrostop a medida



Aplicar Idrostop Mastic sobre Idrostop o directamente sobre el soporte



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

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.

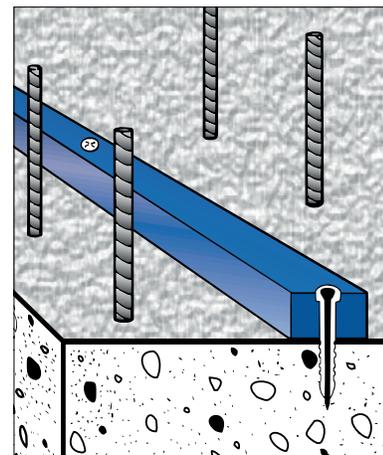
Esta precaución hace que la fijación sea rápida y segura, eliminando el peligro de un posible deslizamiento causado por el peso del perfil.

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.

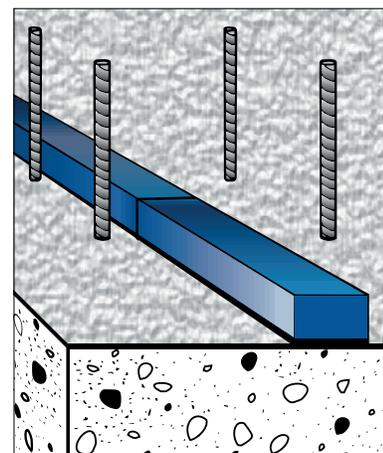
Una vez terminadas estas operaciones, Idrostop debe presionarse sobre el adhesivo fresco para que se adhiera.

Idrostop también se puede fijar sólo mecánicamente con tornillos o clavos colocados a lo largo del perfil, con una distancia entre ellos no superior a 25 cm, para garantizar un perfecto contacto con el soporte.

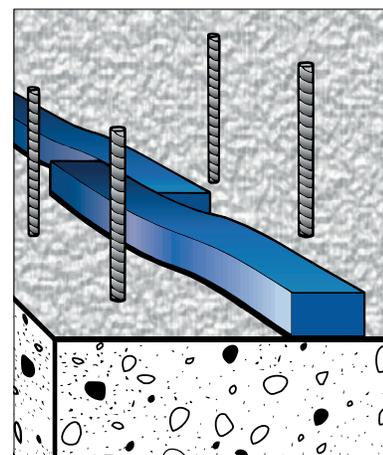
El vertido de hormigón se puede realizar inmediatamente después de la colocación de Idrostop, si éste se ha fijado mecánicamente con tornillos o clavos.



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.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos



DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

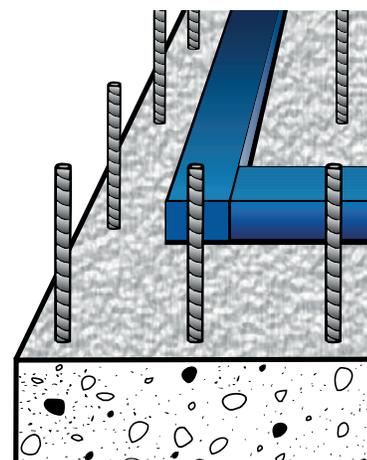
Forma:	perfil preformado
Color:	azul
Dimensiones disponibles:	20x5 mm (Idrostop 5) 20x10 mm (Idrostop 10) 20x15 mm (Idrostop 15) 20x25 mm (Idrostop 25)
Densidad (g/cm³):	1,30 a +20°C
Solubilidad en agua:	insoluble
Propiedad principal:	se expande cuando entra en contacto con agua

DATOS DE APLICACIÓN

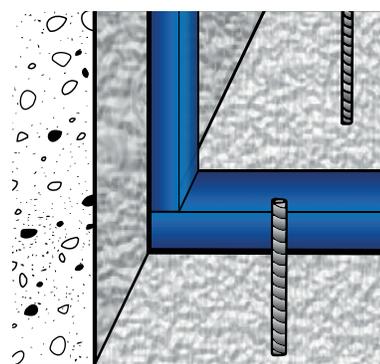
Temperatura de aplicación permitida utilizando Idrostop Mastic como adhesivo:	de +10°C a +40°C
Tiempo de espera antes del vertido, si la puesta en obra se ha hecho con Idrostop Mastic:	24 horas
Tiempo de espera antes de efectuar el vertido si la fijación se ha hecho con clavos o tornillos:	no es necesario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

PRESTACIONES FINALES

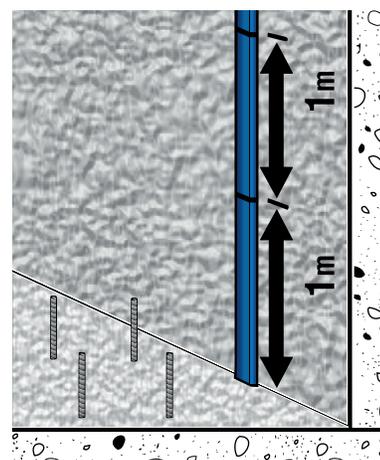
Hinchamiento en el agua:	
– después de 24 horas:	aproximadamente el 45%
– después de 2 días:	aproximadamente el 70%
– después de 3 días:	aproximadamente el 82%
– después de 7 días:	aproximadamente el 120%
Impermeabilidad:	hasta las 5 atm
Dimensión máxima de la junta (mm):	7
Alargamiento según ASTM 638 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

C3

MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

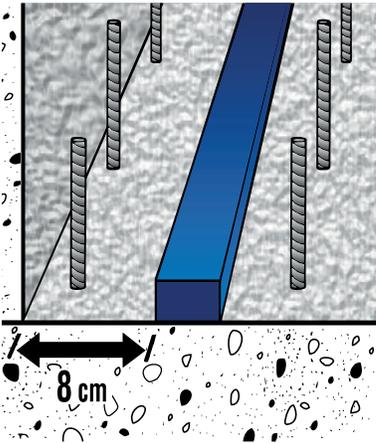
R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

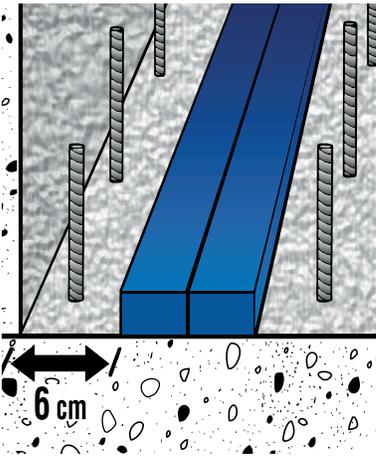
QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

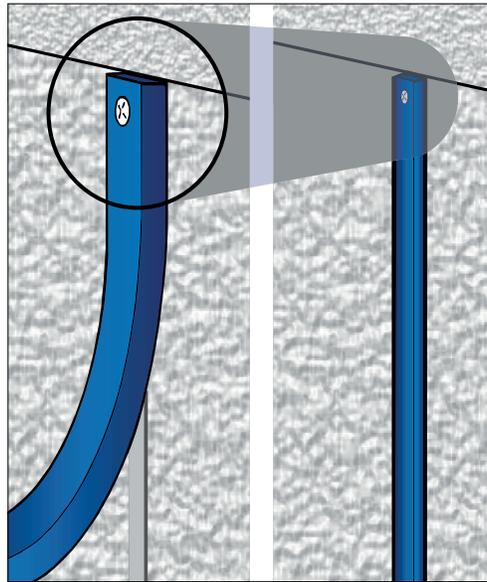




Separación desde el perfil Idrostop hasta el borde del hormigón



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



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.

PRESENTACIÓN

Idrostopse 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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

-  /Ctres.soluciones
-  /SolucionesC3
-  /solucioneshc3
-  /ctres