

## SikaMur® InjectoCream-100

Barrera antihumedad (DPC) a base de silanos, para el tratamiento de humedad ascendente de cimientos

Construcción

### Descripción del producto

SikaMur® InjectoCream-100 es una sustancia repelente al agua, que se inyecta en una serie de perforaciones horizontales realizadas en la mezcla de la mampostería, mediante una pistola de aplicación (no es necesaria una bomba de inyección). Una única inyección en la mezcla, dispersará SikaMur® InjectoCream-100 en el muro y creará una barrera repelente al agua (DPC-Damp Proof Course) bloqueando la humedad ascendente en el futuro.

### Usos

SikaMur® InjectoCream-100 está indicado para el tratamiento de la humedad ascendente de cimientos por capilaridad sobre todo tipo de muros:

- Ladrillos.
- Muros con cámara de aire
- Paredes de piedra

### Ventajas

- Monocomponente, listo para usar.
- Fácil de aplicar (bajo riesgo de error operativo, no depende del operario).
- Rápida aplicación (no es necesario hacer "doble línea de perforaciones" y no hay que esperar a que penetre por presión o gravedad).
- No es necesario un sellado preliminar alrededor de las perforaciones (como sucede en los sistemas con presión).
- Rápido de inyectar (no hay que esperar tiempos como sucede en los sistemas de inyecciones por presión, ni tampoco reinyectar, como sucede con los sistemas de inyección por gravedad).
- Cálculo fácil del consumo. Aplicación uniforme (que facilita calcular la cantidad de material necesario).
- No requiere una bomba especial de expansión.
- Eliminación de derrames (no existe problema de derrames en las paredes, huecos o cañerías).
- Fórmula concentrada con un 80% de ingredientes activos (introduce una baja cantidad de sustancias inactivas en el muro - gran efectividad comparada con materiales menos concentrados).
- Baja peligrosidad, base agua-no cáustica ni inflamable, no se inyecta bajo presión.
- Baja cantidad de residuos.
- Baja pérdida de material.
- No hay riesgo de eflorescencias.

### Ensayos

#### Aprobación / Normas

Ensayos para el tratamiento de humedades por capilaridad en mampostería por Belgium Building Research Institute (Report ref. BE 407-695-057 del 6 de Julio de 2009)



## Datos del Producto

### Forma

**Apariencia/Color** Pasta viscosa, color blanca.

**Presentación** Cartuchos de 300 ml (12 unidades por caja)

### Almacenaje

**Condiciones de almacenaje/ Vida útil** 12 meses desde la fecha de fabricación. Almacenar en su envase original, bien cerrado y no deteriorado, sin abrir. En lugar seco y protegido de las heladas y de la acción solar directa, a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.

### Datos Técnicos

**Base química** Emulsión a base de silanos.

**Densidad** ~ 0,90 kg/litro (a 20°C)

### Propiedades Mecánicas / Físicas

#### Diseño

#### Perforaciones:

Para un tratamiento efectivo, se deberá utilizar el consumo adecuado de SikaMur® InjectoCream-100

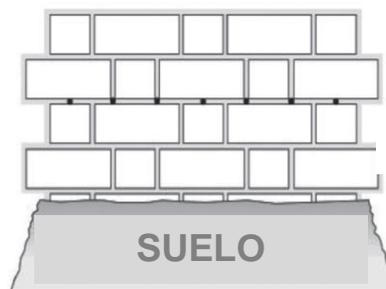
El sistema requiere realizar perforaciones de 12 mm de diámetro, en dirección horizontal, centradas directamente en la línea (mezcla de asiento) entre ladrillos elegida para la realizar la inyección. La separación entre las perforaciones no será mayor de 12 cm.

Después de realizar las perforaciones, las mismas se limpiarán utilizando un compresor de aire, para asegurar que estén libre de polvillo, areniscas, piedritas, etc., antes de comenzar a inyectar SikaMur® InjectoCream-100

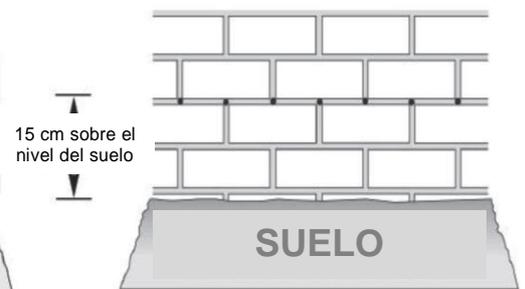
La profundidad de las perforaciones requeridas para inyectar SikaMur® InjectoCream-100 (de 12 mm de diámetro) variará de acuerdo a los distintos espesores de muro, según la tabla que figura a continuación.

Para otros espesores de muro, la profundidad de la perforación será de 4 cm desde el otro lado del muro.

Espesor del muro	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	45 cm
Profundidad de la perforación	9 cm	13 cm	18 cm	27 cm	41 cm
Distancia entre perforaciones	12 cm				



Patrón de perforaciones para un muro de 30 cm de espesor



Patrón de perforaciones para un muro de 15 cm de espesor

## Tipo de muros

### Muro de ladrillos comunes:

Pueden ser tratados desde un solo lado y en una sola operación. Esto dependerá de las longitudes de mechas disponibles.

La selección de la línea para perforar y la profundidad establecida, se realizará de acuerdo con la tabla indicada anteriormente.



### Muro con cámara de aire:

Se pueden tratar desde un solo lado y en una sola operación, o si se prefiere, puede tratarse cada lado por separado.

Cuando se trate solo por una de las caras, las perforaciones atravesarán todo el muro, hasta atravesar la cámara de aire y luego penetrar en la otra pared hasta alcanzar los 4 cm de la cara (posterior) del muro.

La viscosidad de SikaMur<sup>®</sup> InjectoCream-100 es tal, que es posible tratar ambas paredes, a partir de una sola operación de perforado.

Asegurarse siempre que la cámara esté limpia antes de realizar el tratamiento.

Si se trata cada lado de forma independiente, el tratamiento se realiza en cada pared como si fuese una sola pared de ladrillos comunes, haciendo perforaciones en cada uno de los lados.

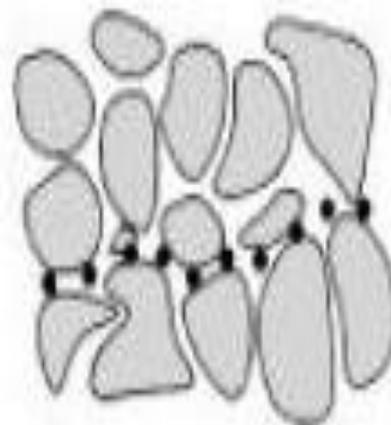


### Muro de piedra:

Seguir la línea de la mezcla en el nivel seleccionado. Si es piedra porosa, la perforación se puede realizar directamente sobre ella.

Las variaciones de espesor de los muros de piedra y la posibilidad de que exista relleno de escombros entre ellas, que se puedan desprendan y provocar bloqueos en las perforaciones, es posible que causen dificultades en la inyección.

Si esto ocurre, se realizará una perforación hasta el 50% del espesor del muro, desde ambos lados a la altura correspondiente o también realizando perforaciones adicionales adyacentes a las obstruidas para asegurar que se inyecte el volumen correcto de SikaMur<sup>®</sup> InjectoCream-100, consiguiendo una barrera antihumedad continua.



## Información del Sistema

### Detalles de aplicación

Consumo	Rendimiento en metros lineales de un cartucho de 300 ml SikaMur® InjectoCream-100 según el espesor del muro				
	Espesor del muro	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm
Cartucho 300 ml	4,2 metros lineales	2,70 metros lineales	2,10 metros lineales	1,40 metros lineales	0,9 metros lineales

**Nota:** Diferentes condiciones pueden ocasionar cambios. Calcular al menos un 10% más de consumo de la estimación del material necesario.

### Preparación

Se debe tratar toda la zona donde se realizará la inyección, eliminando zócalos, revoques y/o restos de yeso o morteros existentes, hasta llegar al soporte original y a la mezcla que será tratada.

Si el revoque / yeso está contaminado con sales y/o se dañó debido a la humedad, habrá que quitarlo por completo, como mínimo, hasta la parte superior de la zona afectada y luego entre dos y tres veces el espesor de la pared por arriba de la línea de aplicación.

Medir el espesor del muro a tratar, a fin de utilizar las mechas de perforación adecuadas para ejecutar las perforaciones con la profundidad requerida, dependiendo del espesor del muro. Aplicar una cinta sobre la mecha para marcar la profundidad correcta.

### Aplicación Condiciones / Limitaciones

#### Temperatura Ambiente

Los trabajos de inyección se deberán desarrollar cuando la temperatura no baje de 0 °C al menos durante las 48 horas después de su aplicación, para permitir la óptima dispersión del material.

### Instrucciones de aplicación

#### Aplicación / Herramientas



Colocar el cartucho en la pistola abierta.

Perforar la recámara y colocar la boquilla de aplicación en el cartucho.

Insertar la manguera cristal, de una longitud mayor a la profundidad de la perforación realizada, en la boquilla del cartucho.

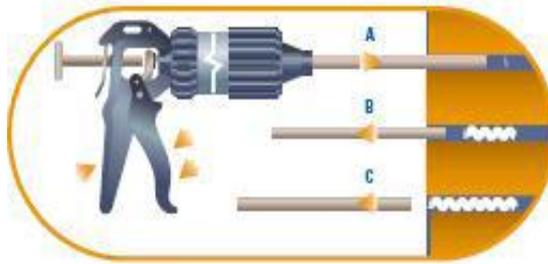
#### Inyección:

Insertar la manguera cristal, que se agregó a la punta del pico de la pistola de aplicación, en toda la profundidad de la perforación realizada con anterioridad.

Presionar el gatillo de la pistola y rellenar cada perforación completamente con SikaMur® InjectoCream-100, desde adentro hacia afuera, hasta llegar a 1 cm de la superficie. Cuando se trate un muro con cámara de aire, se rellenarán las perforaciones en cada muro.

Limpiar periódicamente la parte exterior de la manguera de salida.

Eliminar los envases vacíos utilizados (cartuchos), en bolsas plásticas en cumplimiento de las normativas locales.



Oclusión de perforaciones:

Las perforaciones se deben cubrir utilizando morteros adecuados.

Revoque:

Se recomienda un revoque hidrófugo para proteger de las efloraciones salitrosas.

## Notas de aplicación / Limitaciones

- En todos los casos que se realice una nueva inyección, se realizará de acuerdo con el código de buena práctica, por ejemplo British Standard Code of Practice for "Installation of Chemical Damp Proof Courses" BS 6576 (2005)
- SikaMur® InjectoCream-100 no ha sido diseñado para impregnaciones superficiales y no se debe utilizar para ese fin.
- Pueden aparecer algunas manchas blancas alrededor de la zona de inyección. Si esto ocurre, limpiar con un cepillo cuando el producto esté seco.

## Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Información de higiene y seguridad

Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**Sika Argentina S.A.I.C**  
 Juan Bautista Alberdi 5250  
 (B1678CSI) Caseros  
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
 info.gral@ar.sika.com  
 www.sika.com.ar



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"