

Hoja de Datos de Producto

Edición: 16/10/2010

Identificación n.º 10.4.7

Versión n.º 1

SikaMur® InjectoCream-100

SikaMur® InjectoCream-100

Barrera antihumedad (DPC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad

Descripción de producto

SikaMur® InjectoCream-100 es un nuevo concepto para el control de humedades por capilaridad.

SikaMur® InjectoCream-100 es una sustancia repelente al agua, que se presenta en salchichones de 600 ml. Se inserta en una serie de taladros realizados sobre mortero ó mampostería mediante pistola, no es necesaria una bomba de inyección. Una única inyección en el mortero, dispersará al 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 puede utilizarse para el tratamiento de humedades por capilaridad sobre la mayoría de soportes en muros:

- Ladrillo.
- Muros con cámara de aire.
- Paredes de piedra, ...

Características/Ventajas

- Fácil de instalar (bajo riesgo de error, no depende del operario).
- Monocomponente.
- Rápido de instalar (no “doble taladro”, no hay que esperar a que el líquido penetre por presión ó gravedad).
- No es necesario un sellado adicional alrededor de los taladros como sucede en los sistemas con presión.
- Rápido para inyectar (no hay que esperar tiempos como sucede en las inyecciones a presión, ni reinyectar).
- Cálculo fácil de consumo.
- No requiere una bomba especial de expansión.
- Eliminación de derrames (no existe problema de derrames en las paredes, huecos...).
- 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 inflamable, no se inyecta bajo presión
- Baja cantidad de residuos.
- Baja pérdida de material.
- No hay riesgo de eflorescencias (como con los tratamientos de humedades por capilaridad con siliconas).

Ensayos

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

Blanco



Presentación	Salchichon de 600ml Cajas de 10 salchichones
---------------------	---

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y resguardado y a temperaturas entre 5 °C y 25 °C. Protegerlo de las heladas y de la acción directa del sol.
---	--

Datos Técnicos

Base química	Emulsión a base de silanos.
Densidad	~ 0,90 kg/l (+20° C)

Propiedades Mecánicas / Físicas

Diseño Taladros:

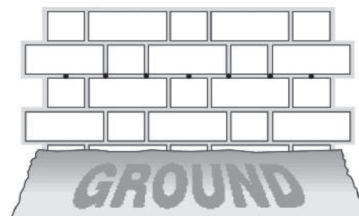
Para un tratamiento efectivo, se deberá utilizar el consumo adecuado de SikaMur® InjectoCream-100. El sistema requiere taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados y con una separación menor de 120 mm. La profundidad del taladro dependerá del espesor del muro, según se indica en la tabla posteriormente. Para otros espesores de muro, la profundidad del taladro será de 40 mm desde el otro lado del muro.

Los taladros se realizarán en horizontal, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de la línea elegida para la inyección.

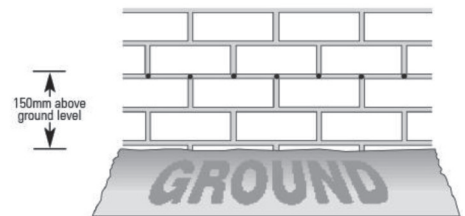
Después de esta operación, los taladros se limpiarán utilizando un compresor de aire.

Las profundidades de los taladros de 12 mm de diámetro requeridos para SikaMur® InjectoCream-100 y para varios espesores de muro serán:

Espesor de muro	110 mm	220mm	330 mm	440 mm
Profundidad del taladro	100 mm	190 mm	310 mm	420 mm
Centro del taladro	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm



Drilling pattern for Double Flemish Bond



Drilling pattern for Stretching Bond

Tipos de muro:

Muro de ladrillo:

Pueden ser tratados con una simple operación.

Esto dependerá de las longitudes de broca disponibles.

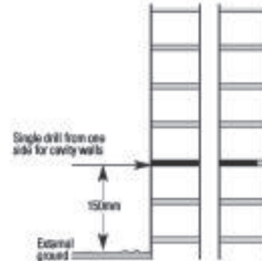
La selección de la línea para taladros y la profundidad se realizará de acuerdo con lo indicado anteriormente.

Muro con cámara de aire:

Se tratará por una cara del muro ó incluso por ambas pero de forma independiente.

Cuando se trate por una única cara, los taladros atravesarán todo el muro, hasta atravesar la cámara de aire y penetrar en la otra cara 40 mm. La viscosidad del SikaMur® InjectoCream-100 es tal que es posible tratar cada cara en una simple operación. Asegurarse siempre que la cámara está limpia.

Si el tratamiento se realizara de forma independiente para cada lado, se realizará un taladro en cada uno de ellos.



Muro de piedra:

Si es piedra porosa, el taladro se puede realizar directamente sobre ella.

Las variaciones de espesor de los muros de piedra y la posibilidad de la existencia de materiales entre ellas, pueden provocar bloqueos en los taladros causando dificultades en la inyección. Si esto ocurre, se realizará un taladro del 50% del espesor del muro, desde ambos lados ó realizando taladros adyacentes a los obstruidos para asegurar que se inyecta el volumen adecuado de SikaMur® InjectoCream-100 consiguiendo una barrera antihumedad continua DPC.



Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo

Número de salchichones requeridos:

Espesor de muro	110 mm	220mm	330 mm	440 mm
-----------------	--------	-------	--------	--------

Longitud de muro

10 m	1,5	3,0	5,1	7,0
20 m	3,0	6,0	10,2	13,0
30 m	4,6	9,0	15,3	21,0
40 m	6,1	12,0	20,4	28,0

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

Preparación

Se deberá tratar toda la zona donde se realizará la inyección, eliminando bordes, yeso, morteros existentes hasta llegar al soporte original.

Utilizar las brocas adecuadas para ejecutar los taladros con la profundidad requerida dependiendo del espesor del muro.

Condiciones de Aplicación /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 difusión del material.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ herramientas



Presionar el pistón y retirar hacia atrás lo máximo posible.



Desenroscar y quitar el tubo del final de la pistola del SikaMur® InjectoCream-100.



Insertar el salchichón de SikaMur® InjectoCream-100 dentro de la pistola.



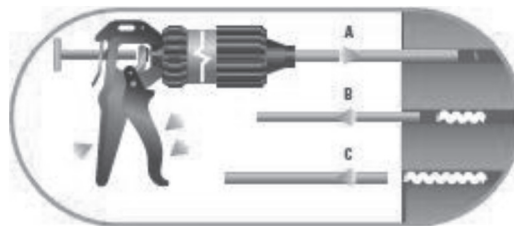
Cortar la punta del salchichón de SikaMur® InjectoCream-100.



Colocar de nuevo el tubo al final de la pistola.

Inyección:

Insertar la pistola en el interior del taladro. Presionar y rellenar el taladro completamente con SikaMur® InjectoCream-100, hasta 1 cm sobre la superficie. Cuando se trate un muro con cámara, se rellenarán los taladros en cada muro. La eliminación de los salchichones utilizados, se realizará según las normativas locales.



Ejecución de taladros:

Todos los taladros estarán cubiertos utilizando los morteros adecuados de Sika.

Enlucido:

Se recomienda un enlucido para protección frente a la sal. Utilizar el mortero SikaMur® Dry para realizar este trabajo, siguiendo la Hoja de Datos correspondiente.

Notas de aplicación/ Limitaciones	<p>En todos los casos que se realice una nueva inyección, se realizará de acuerdo con el código de buena práctica, p. ej. British Estándar Code of Practise for Installation of Chemical Dampo Proof Courses” BS 6576 (2005).</p> <p>SikaMur® InjectoCream-100 no ha sido diseñado para impregnaciones superficiales y no se utilizará para este fin.</p> <p>Pueden aparecer algunas manchas blancas alrededor de la zona de inyección. Si ocurre esto, limpiar con un cepillo cuando esté seco.</p>
Nota	<p>Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
Restricciones Locales	<p>Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.</p>
Instrucciones de Seguridad e Higiene	<p>Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.</p>
Notas Legales	<p>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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».</p>



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

