

SikaMur® InyectoCream-100

BARRERA ANTIHUMEDAD (PDC) BASADA EN SILANOS PARA TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaMur® InyectoCream-100 es un nuevo concepto para el control de humedades por capilaridad. SikaMur® InyectoCream-100 es una sustancia repelente al agua, que se presenta en salchichones de 600 ml o cartuchos de 300 ml. Se inserta en una serie de taladros realizados sobre mortero o mampostería mediante pistola - no es necesaria una bomba de inyección. Una vez inyectada en el mortero, SikaMur® InyectoCream-100 se dispersa en el muro húmedo para formar una barrera repelente al agua (DPC- Damp Proof Course), permitiendo que se seque el muro y bloqueando la humedad ascendente en el futuro. SikaMur® InyectoCream-100 cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar".

USOS

SikaMur® InyectoCream-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, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de instalar (bajo riesgo de error, no depende del operario).
- Monocomponente, listo para su uso.
- Rápido de instalar (sin "doble taladro", no hay que esperar a que el líquido penetre por presión ó gravedad).

- No es necesario un sellado adicional previo alrededor de los taladros (como sucede en los sistemas con presión).
- Rápido de inyectar (no se requieren tiempos de espera para bombear el material como sucede en las inyecciones a presión y no es necesario rellenar como con las inyecciones por gravedad).
- Dosis de aplicación constante (fácil de calcular la cantidad de material que se necesitará).
- No requiere una bomba especial y costosa.
- Eliminación de derrames y suciedad (no existe problema de derrames en las paredes, huecos o conducciones de servicios).
- 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.
- Poca pérdida de material.
- No hay riesgo de eflorescencias (como con los tratamientos de humedades por capilaridad con siliconatos).

CERTIFICADOS / 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).
- Ensayado según la Guía WTA 4-4-04/D- Informe Nber M 1954/1 fecha 24 de Junio del 2014

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

Emulsión a base de silanos.

Presentación	Salchichón de 600ml (Cajas de 10 salchichones) Cartuchos de 300 ml (Cajas de 12 cartuchos)
Color	Blanco
Conservación	12 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación si se almacena correctamente en su envase de origen bien cerrado y no deteriorado.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento en un lugar seco a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. Protegerlo de la acción directa del sol y la humedad.
Densidad	~ 0,90 kg/l (+20 °C)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Número de salchichones (entre paréntesis: cartuchos) requeridos:				
	Longitud del muro	Espesor del muro			
		110 mm	220 mm	330 mm	440 mm
	10 m	1,5 (3)	3,0 (6)	5,1 (10,2)	7,0 (14)
	20 m	3,0 (6)	6,0 (12)	10,2 (20,4)	13,0 (26)
	30 m	4,6 (9,2)	9,0 (18)	15,3 (30,6)	21,0 (42)
	40 m	6,1 (12,2)	12,0 (24)	20,4 (40,4)	28,0 (46)
	Nota: Diferentes condiciones pueden obviamente ocasionar variaciones en el consumo. Al estimar la cantidad de material necesario, tenga en cuenta al menos un 10% adicional.				
Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx. Los trabajos de inyección se deberán desarrollar cuando la temperatura no baje de 0 °C al menos durante al menos las 48 horas después de su aplicación para permitir la óptima difusión del material.				

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTAS DE 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 no mayor de 120 mm. La profundidad de los taladros dependerá del espesor del muro, según se indica en la siguiente tabla. Para otros espesores de muro, la profundidad de los taladros deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto.

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

Después de realizar los taladros, será necesario limpiar cada orificio minuciosamente utilizando un compresor de aire.

Profundidad de los taladros de 12 mm de diámetro requeridos para el SikaMur® InjectoCream-100 en varios espesores de muro:

Espesor del muro	Profundidad del taladro	Distancia horizontal entre taladros
110 mm	100 mm	120 mm
220 mm	190 mm	120 mm
330 mm	310 mm	120 mm
440 mm	420 mm	120 mm

Muros de ladrillo

Los muros de ladrillo pueden ser tratados por una cara con una simple operación. Esto dependerá de las longitudes de broca disponibles. Taladrar el mortero por la línea seleccionada con las distancias indicadas y a la profundidad adecuada de acuerdo con lo indicado anteriormente.

Muros con cámara de aire

Los muros con cámara de aire pueden tratarse por una cara con una simple operación o 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 a menos de 40 mm del lado opuesto. La viscosidad del SikaMur® InjectoCream-100 es tal que es posible tratar cada cara en una simple operación. Asegurarse siempre que la cámara esté limpia antes del tratamiento.

Si se realiza de forma independiente para cada lado, habrá que tratar cada lado como si fueran simples muros de ladrillo.

Muro de piedra

Seguir la línea del mortero en el plano seleccionado. 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, realizar un taladro del 50% del espesor del muro, desde ambos lados a la altura correspondiente ó realizar taladros adicionales, adyacentes a los obstruidos para asegurar que se inyecta el volumen adecuado de SikaMur® InjectoCream-100 consiguiendo una barrera antihumedad continua repelente al agua (DPC).

PREPARACION DEL SOPORTE

Donde se requiera habrá que retirar los rodapiés y/o enfoscados para identificar y mostrar la mampostería original y la línea de mortero adecuada para tratar. Mida el espesor del muro a tratar. Ajuste el calibre de profundidad de la broca o aplicar una cinta adhesiva a la broca para identificar la profundidad de perforación correcta.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Uso de la pistola de aplicación

- Presionar el pistón y retirar hacia atrás lo máximo posible.
- Desenroscar y quitar el tubo del final de la pistola del SikaMur® InjectoCream-100.
- Inyectar el salchichón o cartucho de SikaMur® InjectoCream-100 dentro de la pistola.
- Cortar la punta del salchichón o cartucho de SikaMur® InjectoCream-100.
- Colocar de nuevo el tubo al final de la pistola.

Inyección

Insertar el tubo de salida de la pistola de aplicación del SikaMur® InjectoCream-100 en toda la profundidad del taladro. Presionar el gatillo de la pistola y rellenar el taladro completamente con SikaMur® InjectoCream-100 hasta 1 cm de la superficie. Cuando se trate un muro con cámara, se rellenarán los taladros completamente en cada lado del muro. Desechar los salchichones utilizados en una bolsa de plástico de acuerdo a las normativas locales.

Ejecución de taladros

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

Enlucido

Al igual que en todos los sistemas de impermeabilización con barreras repelentes al agua, es un requisito esencial la adecuada eliminación y el correcto enlucido interior contaminado con sal. Use el mortero SikaMur® para este tipo de trabajos de enlucido. Para más información consulte la hoja técnica y el método de ejecución correspondiente.

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 utilizará para este fin.
- Pueden aparecer algunas manchas blancas alrededor de la zona de inyección. Si ocurre esto, limpiar con un cepillo cuando esté seco.

NOTAS

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

NOTAS LEGALES

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, de acuerdo con 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 pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los 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 Producto local,
copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o
también se puede conseguir en la página
“www.sika.es”.