

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaMur[®] InyectoCream-100

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

DESCRIPCIÓN 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.

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[®] InyectoCream-100 en el muro y creará una barrera repelente al agua (DPC- Damp Proof Course) bloqueando la humedad ascendente en el futuro

SikaMur[®] InyectoCream-100 cumple con los requisitos de la Directriz 4-4-04 / D de WTA "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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de instalar (bajo riesgo de error, no depende del operario).
- Monocomponente, listo para su uso.
- 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 de-

rrames en las paredes, huecos, conducciones de servicioS, etc.).

- 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).

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Silane based emulsion
Empaques	Mangas de 600ml (Cajas de 20 Mangas) Cartuchos de 300 ml (Cajas de 12 cartuchos)
Color	Blanco
Vida Útil	12 meses desde la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y resguardado y a temperaturas entre 5°C y 23°C. Protegerlo de las heladas y de la acción directa del sol.
Densidad	~0,90 kg/l (20 °C)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo Número de mangas (cartuchos) requeridos:

Longitud del muro	Espesor de 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 ocasionar cambios. Calcular al menos un 10% más de consumo, en la estimación del material.

Temperatura del Ambiente

+5°C / +35°C

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

440 mm 420 mm 120 mm

NOTES ON INSTALLATION

- DISEÑO

Taladros

Para un tratamiento efectivo, se deberá utilizar el consumo adecuado de SikaMur® InyectaCream-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® InyectaCream-100 y para varios espesores de muro serán:

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

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® InyectaCream-100 es tal que es posible tratar cada cara en una simple operación. Asegurarse siempre que la cámara está limpia. Si el tratamiento se realiza 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® InjetoCream-100 consiguiendo una barrera antihumedad continua DPC.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

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.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

1. Presionar el pistón y retirar hacia atrás lo máximo posible.
2. Desenroscar y quitar el tubo del final de la pistola del SikaMur® InjetoCream-100.
3. Inyectar el salchichón o cartucho de SikaMur® InjetoCream-100 dentro de la pistola.
4. Cortar la punta de la manga o cartucho de SikaMur® InjetoCream-100.
5. 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® InjetoCream-100 . hasta 1 cm sobre la superficie. Cuando se trate un muro con cámara, se rellenarán los taladros en cada muro. La eliminación de las mangas 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. Es recomendable el uso de morteros como SikaMur®.

LIMITACIONES

- En todos los casos que se realice una nueva inyección, se realizará de acuerdo con el código de buena práctica, pej. British Estándar Code of Practise for Installation of Chemical Dampo Proof Courses” BS 6576 (2005).
- SikaMurInjetoCream-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 recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

