CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika®-1

ADITIVO HIDRÓFUGO PARA MEZCLAS DE ALBAÑILERÍA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika®-1 es un aditivo líquido inorgánico para mezclas de albañilería que forma geles que obturan los poros capilares de las mezclas.

USOS

Indicado para la ejecución de todo tipo de aislaciones (horizontales y verticales) y mezclas impermeables en general de:

- Revoques interiores y exteriores (fachadas, medianeras).
- Pisos, carpetas, cimientos y paredes en contacto con humedad natural del terreno.
- Sótanos, subsuelos y fundaciones.
- Piletas de natación, tanques de agua, túneles y canales.
- Muros de contención.
- Baños, cocinas, lavaderos, zonas húmedas, etc.
- En muros, aislación horizontal para evitar humedad ascendente de cimientos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika®-1 bloquea la capilaridad y los poros de la matriz cementicía, para proveer una efectiva barrera contra la transmisión de agua.

- Posee partículas muy finas, por lo tanto se mezcla muy bien con los demás componentes del mortero de cemento, produciendo los mejores resultados de impermeabilidad.
- Reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando un gel microcristalino e insoluble, que obtura los poros y capilares del mortero.
- Inorgánico, por lo tanto no se degrada, su acción no disminuye con el tiempo y su efecto es permanente.
- No afecta el tiempo de fragüe.
- No altera la adherencia de una capa con otra del mortero.
- Aplicado de acuerdo a instrucciones, el mortero con Sika®-1 es impermeable al agua, no se cuartea y permite el pasaje del vapor de agua.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Envases de 1, 4 y 18 litros.
Apariencia / Color	Líquido amarillo claro.
Conservación	24 meses a partir de su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5°C y + 30°C, protegido de la radiación solar directa y del congelamiento.
Densidad	1,02 kg/litro (a +20°C)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Dilución Sika®-1:agua = 1:10 Aproximadamente 2 litros de Sika®-1 por bolsa de 50 kg. de cemento

Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Dilución: 1:10 con el agua de amasado de la mezcla.
Nota: se debe utilizar Sika®-1 con cemento nuevo y arena lavada. Si la arena está húmeda, aumentar la proporción de Sika®-1 en el agua de la mezcla.
Sika®-1 debe ser homogeneizado antes del inicio de cada aplicación.
En los revoques hidrófugos, se deben usar cementos normales frescos, de buena calidad y arena bien graduada.
No utilizar cal ni cemento de albañilería para la ejecución de capas aisladoras impermeables, solo cemento portland común.
Utilizar agua potable.
Se procurará evitar la colocación en caso que haya viento o corrientes de aire importantes o la acción de rayos solares directos en climas cálidos.
Proteger las capas aisladoras de la exposición directa al sol.
No preparar morteros en cantidades mayores a las necesarias, es decir preparar para 30 a 45 minutos de trabajo.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Deben aplicarse las reglas básicas de una correcta aplicación de la mezcla.
Se debe evitar la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total de la mezcla con la finalidad de que no se produzca un lavado y pérdida de la lechada cementicia.
Sika®-1 puede ser combinado con otros productos Sika® .
Nota: Preliminarmente, son requeridos ensayos de compatibilidad. Por favor contactar al Servicio Técnico Sika® para más información y soporte.
Ejemplo de aplicación:
- Diluir el producto, siempre en el agua de amasado de la mezcla.
- Para revoques impermeables deben realizarse varias capas (como mínimo 3) y el espesor total no debe superar los 2 cm.
- Dejar secar la capa antes de aplicar la siguiente.
- La última capa debe terminarse con fratacho de madera.
- Las esquinas y encuentros, en general, deben ser redondeadas.
Nota de aplicación: para minimizar la retracción y formación de fisuras, realizar un curado mínimo de 3 a 5 días de acuerdo a las condiciones de exposición a las altas temperaturas o vientos.

LIMITACIONES

- Juntas de trabajo: En los lugares donde se termina el trabajo del día, para continuar al siguiente, deben solaparse las diferentes capas aprox. 10 cm.
- Esquinas y rincones: Las uniones entre piso y pared o entre 2 paredes deben redondearse, haciendo una media caña con mortero impermeable.
- Perforaciones: Alrededor de tubos, hierros de anclaje, cimentaciones para máquinas, calderas, escaleras, etc., dejar ranuras perimetrales, las cuales se deben rellenar con el sellador más adecuado, por ej. Sikaflex®-1 A.
- Sika®-1 puede sufrir una ligera sedimentación, con lo que bastará un simple batido o agitado para homogeneizarlo.
- Sika®-1 es un aditivo de fraguado normal, por lo tanto debe evitarse la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total del mortero. Las filtraciones se obturarán con una pasta de cemento amasada con Sika®-2.
- Tener en cuenta que las bajas temperaturas ambientales, retrasan el fraguado y endurecimiento de mezclas y morteros.
- Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika.

VALORES BASE

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción – Paraguay
Tel. /Fax.: +595 21 289 6000
www.sika.com.py