

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-245

Membrana impermeabilizante de aplicación por aspersión para túneles

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-245 es una membrana de polímeros EVA diseñada para la impermeabilización de estructuras subterráneas de concreto. Se aplica mediante el método de lanzado vía seca en estructuras tipo sándwich, formada por dos capas de concreto colado y/o lanzado. Esta membrana es flexible y posee excelentes propiedades de adherencia en ambas caras, lo que la convierte en una alternativa efectiva a los impermeabilizantes convencionales. Gracias a su sistema de doble adherencia, ofrece una estanqueidad excepcional, impidiendo la migración de agua a ambos lados de la membrana.

USOS

- Revestimientos permanentes de concreto lanzado, incluidos Composite Shell Linings (CSL).
- Especialmente adecuado para estructuras subterráneas con perfiles y geometría complejos, pasos transversales, túneles de ventilación y escape, pozos y sumideros.
- Muros pantalla y muros de contención de pilotes secantes.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polímero EVA (etileno-vinil-acetato) y cemento.
Presentación	bolsa 15 kg / 20 kg
Apariencia / Color	Polvo Beige
Conservación	12 meses a partir de la fecha de producción si se almacena adecuadamente en el embalaje original sellado, sin daños y sin abrir, en condiciones secas y frescas.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar adecuadamente en el envase original intacto y sin abrir, en un lugar fresco y seco, a una temperatura entre +5 °C y +40 °C. El producto debe mantenerse alejado de la luz solar directa. El lugar de almacenamiento debe mantenerse seco.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- La doble unión (al revestimiento primario y secundario) evita la migración lateral de agua.
- El curado rápido permite una rápida instalación del revestimiento secundario.
- El polímero de humectación rápida garantiza la formación de una película con buena continuidad.
- La aplicación mediante pulverización en seco da como resultado altas tasas de aplicación: 50 – 100 m²/h con pulverización manual y 180 m²/h con brazo robótico.
- Alta elasticidad.
- Sin componentes tóxicos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 1504-2 - Producto de protección de superficies para hormigón - Recubrimiento

Densidad Aparente 590 g/l ± 100 g/l (20 °C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	2.7 MPa ▪ Muestras acondicionadas a 23°C, RH 50% ▪ Muestra tipo 5 ▪ Velocidad de prueba 100mm/min	(EN ISO 527-3; ISO 527-1)
Tensile adhesion strength	> 0.5 MPa a 28 días	(EN 1542)
Capacidad de Punteo de Fisura	Clase A5 (mínimo 2.5 mm) a 20°C	(EN 1062-7)
Reacción al Fuego	Clase E/E _{FL}	
Lixiviación	▪ Agua caliente ▪ Saturada Ca(OH) ₂	(EN 14415)
Resistencia Química	▪ 2.5 g/l Ca(OH) ₂ ▪ 10 % NaCl ▪ Sitio de agua (C883, C882)	(EN 14414)
Estanqueidad al agua	Cero Penetración a 28 días a 5 bar	(EN 12390-8)
Penetración de Agua bajo Presión	No hay penetración durante 3 días a 15 bar	
Elongation at break	144% ▪ Muestras acondicionadas a 23°C, RH 50% ▪ Muestra Tipo 5 ▪ Velocidad de prueba 100mm/min	(EN ISO 527-3; ISO 527-1)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Entre 3 y 6 kg/m ² en función de la rugosidad del soporte. Si la rugosidad de una superficie de concreto lanzado requiere más de 6kg/m ² de Sikalastic®-245, debe considerarse una capa de alisado de mortero cementicio. Se recomienda que el mortero de alisado tenga un tamaño máximo de agregado de 4 mm. La capa de mortero reducirá significativamente el consumo de Sikalastic®-245.
Espesor de Capa	3 a 6 mm
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C
Humedad Relativa del Aire	Sikalastic®-245 cura y forma una película por evaporación, si la humedad relativa es demasiado alta o la ventilación es insuficiente entonces los tiempos de curado pueden extenderse.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

Sikalastic®-245 se puede aplicar sobre todo tipo de concreto, siempre que la superficie esté limpia y sin partículas sueltas. El concreto proyectado y el concreto colado se pueden colocar sobre la superficie de la membrana una vez que esta haya curado. El concreto proyectado reforzado con fibras se puede utilizar en ambos lados de la membrana.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Sikalastic®-245 se aplica mediante el método de pulverización en seco utilizando equipos de pulverización en seco fácilmente disponibles como la bomba Reed "Solve".

Equipamiento básico recomendado:

- Rotor que permite un bajo rendimiento (p. ej., alimentador de 18 bolsillos)
- Colector de polvo de rotor
- Boquilla pulverizadora DIA 32 mm (punta de plástico con collarín/conical) con anillo de agua de 18 orificios.
- Manguera de pulverización DIA 32 mm
- Bomba de refuerzo de suministro de agua.
- Suministro de aire comprimido de 6 bar a 5 m³/min.
- Interceptor de agua en el aire comprimido.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Se debe conseguir una superficie lisa sin agua estancada. Si la superficie es demasiado rugosa, se recomienda realizar una capa de regulación con mortero de alisado o concreto proyectado para obtener un soporte adecuado y controlar el consumo de Sikalastic®-245. La superficie debe limpiarse a fondo y humedecerse previamente antes de proyectar Sikalastic®-245.

MEZCLADO

Sikalastic®-245 se mezcla con agua en una dosificación de entre el 45% y el 75% de agua por peso de polvo, dependiendo del sustrato y de las condiciones ambientales del lugar. La cantidad de agua recomendada es del 55% ± 10%.

APLICACIÓN

Rocíe Sikalastic®-245 de forma continua sobre la superficie preparada con la bomba de rociado en seco. La aplicación de Sikalastic®-245 se puede realizar en una sola capa, asegurando una cobertura adecuada de todo el sustrato.

Sikalastic®-245 también se puede aplicar a mano con una brocha, para pequeñas reparaciones o aplicaciones puntuales, si es necesario.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

El equipo de lanzado elegido deben estar equipados con un filtro de aspirado de polvo o un sistema similar de aspirado de polvo. Sikalastic®-245 Debe tenerse cuidado de no crear excesivo polvo al llenar la tolva de las bombas. Las zonas del piso cercanas a la bomba deben empaparse con agua durante el proceso de aplicación. Para todas las aplicaciones debe seguirse el siguiente procedimiento:

- Poner en marcha el agua
- Poner en marcha el aire
- Poner en marcha la alimentación de Sikalastic®-245
- Aplicar
- Cerrar la alimentación de Sikalastic®-245
- Finalmente, cerrar el aire
- Cuando esté limpio, cerrar el agua

NOTA: Bajo ninguna circunstancia debe pulverizarse Sikalastic®-245 sin añadir agua en la boquilla. La adición de agua debe estar entre el 30 y el 50% del peso del producto.

Técnica de lanzado

La distancia de lanzado debe estar entre 2 - 2,5 mm. La manipulación de la boquilla debe ser tal que promueva la cobertura completa del Sikalastic®-245 en la textura de la superficie del sustrato. Si se producen atascos, soplar las líneas en un tambor de agua para evitar el exceso de polvo.

TRATAMIENTO DE CURADO

La velocidad de curado depende de las condiciones climáticas del lugar (humedad, condiciones de viento y temperatura). Se recomienda no exponer la membrana a temperaturas del aire fuera del rango de +5 °C y +40 °C durante un mínimo de 5 días después de la aplicación, y las variaciones cíclicas no deben superar los 10 °C dentro de este rango.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La máquina de lanzado en seco y los conductos de suministro deben limpiarse con aire comprimido. La boquilla y el inyector deben limpiarse con agua.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

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, dentro de su vida útil y 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 presen-

te 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic®-245
Noviembre 2024, Versión 02.01
020701010010000427

Sikalastic-245-es-MX-(11-2024)-2-1.pdf

