



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikalastic®-245

Membrana impermeabilizante de aplicación por aspersión para túneles

## DESCRIPCIÓN 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

- Adecuado para todo tipo de diseños de túneles
- Especialmente adecuado para estructuras subterráneas con perfiles y geometría complejos, como estaciones, túneles de acceso y de cabotaje, cavernas de servicios públicos, pasos transversales e intersecciones de túneles.
- Permite el diseño de túneles con revestimiento de material compuesto para reducir la sección transversal de la excavación y el espesor del revestimiento, y es especialmente adecuado para la rehabilitación de túneles.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Polímero EVA (etileno-vinil-acetato) y cemento.
Empaques	bolsa 15 kg / 20 kg
Apariencia / Color	Polvo Beige
Vida Útil	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

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Curado rápido
- Fácil de usar, sólo es necesario añadir agua
- Aplicación por lanzado vía seca con equipos sencillos
- Elasticidad del 80% al 140% en función de la temperatura
- Sin componentes tóxicos
- No se necesita clasificación para el transporte

## CERTIFICADOS / NORMAS

Prueba para uso en contacto con agua destinada al consumo humano, según SS 375:2001 y BS 6920:2000, (sujeto a regulación local).

debe mantenerse alejado de la luz solar directa. El lugar de almacenamiento debe mantenerse seco.

Densidad en Volumen 590 g/l  $\pm$  100 g/l (20 °C)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Tensión	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)
Resistencia a la Adherencia	> 0.5 MPa a 28 días	(EN 1542)
Capacidad de Punteo de Fisuras	Clase A5 (mínimo 2.5 mm) a 20°C	(EN 1062-7)
Reacción al Fuego	Clase E/E <sub>FL</sub>	
#BEZUG!	▪ Agua caliente ▪ Saturada Ca(OH) <sub>2</sub>	(EN 14415)
Resistencia Química	▪ 2.5 g/l Ca(OH) <sub>2</sub> ▪ 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	Cero Penetración a 28 días a 5 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)

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Entre 3 y 6 kg/m <sup>2</sup> en función de la rugosidad del soporte. Si la rugosidad de una superficie de concreto lanzado requiere más de 6kg/m <sup>2</sup> 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 del Ambiente	+5°C to +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

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.

membrana una vez que esta haya curado. El concreto proyectado reforzado con fibras se puede utilizar en ambos lados de la membrana.

## 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

## 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

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### 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 16 orificios como mínimo (se recomiendan 18 orificios)
- Manguera de pulverización DIA 32 mm

### 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.

## MÉTODO 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

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

## 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 asesora-

miento 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](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikalastic®-245  
Octubre 2024, Versión 01.01  
020701010010000427

Sikalastic-245-es-PE-(10-2024)-1-1.pdf

