

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikalastic®-245

### Membrana impermeabilizante de aplicación por aspersión para túneles

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-245** es una membrana impermeabilizante en base a polímeros EVA, para estructuras subterráneas de hormigón, aplicada mediante proyección de vía seca.

**Sikalastic®-245** se aplica entre capas de hormigón proyectado y hormigonado in situ, con una excelente adherencia al sustrato, por ambas caras de la membrana. **Sikalastic®-245** 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 en ambos lados de la membrana.

#### USOS

- Adecuado para todo tipo de diseño de túneles.
- Especialmente adecuado para estructuras subterráneas con perfiles y geometría complejos, como estaciones, túneles de acceso y de transporte, pasos transversales e intersecciones de túneles, entre otros.

- Permite el diseño de túneles con revestimiento de material compuesto para reducir la sección transversal de la excavación y el espesor del revestimiento, es especialmente adecuado para la rehabilitación de túneles.
- Impermeabilización de puntos singulares, anclajes de acero, soportes de ventilación y barras de estructura interna, entre otros.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Adherencia al hormigón, revestimiento primario y secundario, evita la migración lateral de agua.
- Rápida puesta en servicio, el curado rápido permite una rápida instalación del revestimiento secundario.
- Elasticidad del 80% al 140% en función de la temperatura.
- Sin componentes tóxicos.
- Fácil de usar.
- Aplicación mediante proyección vía seca con equipos sencillos.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

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

#### 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.

Densidad Aparente 590 g/L  $\pm$  100 g/L (20 °C)

## INFORMACION TECNICA

|                                     |  |                           |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| Resistencia a Tracción              | 2.7 MPa<br>▪ Muestras acondicionadas a 23°C, RH 50%<br>▪ Muestra tipo 5<br>▪ Velocidad de prueba 100mm/min | (EN ISO 527-3; ISO 527-1) |
| Resistencia de Adhesión en Tracción | > 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 <sub>FL</sub>  |                           |
| Lixiviación                         | ▪ Agua caliente<br>▪ Saturada Ca(OH) <sub>2</sub>  | (EN 14415)                |
| Resistencia Química                 | ▪ 2.5 g/L Ca(OH) <sub>2</sub><br>▪ 10 % NaCl<br>▪ 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%<br>▪ Muestras acondicionadas a 23°C, RH 50%<br>▪ Muestra Tipo 5<br>▪ Velocidad de prueba 100mm/min    | (EN ISO 527-3; ISO 527-1) |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Consumo                   | Entre 3 y 6 kg/m <sup>2</sup> en función de la rugosidad del soporte.<br>Si la rugosidad de una superficie de hormigón proyectado requiere más de 6kg/m <sup>2</sup> de <b>Sikalastic®-245</b> , 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 <b>Sikalastic®-245</b> . |
| Espesor de Capa           | 3 a 6 mm  |
| Temperatura Ambiente      | +5°C a +40°C  |
| Humedad Relativa del Aire | <b>Sikalastic®-245</b> 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 del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control. 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 hormigón, siempre que la superficie esté limpia y sin partículas sueltas. El hormigón proyectado y el hormigón tradicional se pueden colocar sobre la superficie de la membrana una vez que esta haya curado. El hormigón 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

### EQUIPO

**Sikalastic®-245** se aplica mediante el método de pulverización en seco utilizando equipos de pulverización en seco fácilmente disponibles como la bomba Reed "Sove" o similar

Equipamiento adicional básico recomendado:

- Rotor de 18 pocket feedbowl, que permite un bajo rendimiento (por ejemplo: alimentador de 18 bolsillos)
- Colector de polvo para rotor
- Tobera de proyección DIA 32 mm (punta de plástico con collarín/conical) con anillo de agua de 18 orificios.
- Manguera de proyección DIA 32 mm
- Bomba de refuerzo de suministro de agua.
- Suministro de aire comprimido de 6 bar a 5 m<sup>3</sup>/min.
- Interceptor de agua en el aire comprimido.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie se debe limpiar a través de medio mecánico, con chorro de agua.

El lavado a alta presión (1400bar) solo debe ser contemplado para eliminar una capa superficial, vale decir, agentes externos a la naturaleza del hormigón que afecten en la adherencia del producto.

### 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 u hormigón 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

La distancia de proyección debe estar entre 1,5 y 2,0m. 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 proyección elegido debe estar equipado con un filtro de aspirado de polvo o un sistema similar. **Sikalastic®-245** se debe tener cuidado de no crear excesivo polvo al llenar la tolva de las bombas. Las zonas del piso cercanas a la bomba deben enjuagarse con agua durante el proceso de aplicación. Para todas las aplicaciones se debe contemplar lo siguiente:

- Ajuste la distancia de la boquilla a 1,5 -2,5 m.
- Inicie y ajuste el suministro de agua.
- Inicie y ajuste el suministro de aire.
- Inicie la dosificación de **Sikalastic®-245** y ajuste la proporción de agua.
- Aplique el producto al sustrato, asegurándose de una cobertura completa.
- Cierre la dosificación de **Sikalastic®-245**.
- Cuando el producto esté completamente limpio en el pulverizador, cierre el suministro de agua.
- Cuando el agua en el pulverizador esté completamente limpia, cierre el suministro de agua.

**NOTA:** Bajo ninguna circunstancia debe proyectar **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 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

El equipo de proyección en seco debe limpiarse con aire comprimido después de cada turno de trabajo. Retire todo el polvo restante y deje la máquina lo más seca posible. Se bombea arena seca gruesa de hasta 4 mm a través de todo el equipo para eliminar el material acumulado. Sin embargo, es necesario revisar todas las piezas para asegurar que estén limpias. Si el ai-

re y la arena no son suficientes, se debe desmontar la máquina y limpiarla con agua a alta presión. A continuación, asegúrese de que todas las piezas estén completamente secas antes de volver a montarla.

- Siempre desmonte la boquilla y límpiela con agua.
- Se recomienda una limpieza a fondo con alta presión una vez finalizado el trabajo.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## 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 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 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](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: [chl.sika.com](http://chl.sika.com)



### Ficha de Producto

Sikalastic®-245

Julio 2025, Versión 03.01  
020701010010000427

Sikalastic-245-es-CL-(07-2025)-3-1.pdf

