

HOJA TÉCNICA

Sika® Sellavial

Sellador elasto-plástico para pavimentos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Sellavial es un sellador asfáltico elastomérico. Elaborado a partir de la modificación de asfáltos seleccionados con polímero SBS (Estireno- Butadieno-Estireno), vertible en caliente.

USOS

- Sellado de juntas de dilatación en pavimentos de hormigón, (tanto nuevos como para tareas de mantenimiento del sellado) en obras viales: rutas, calles, avenidas, etc.
- Reparación de fisuras y grietas en pavimentos, tanto asfálticos como de hormigón que quedarán expuestas al tránsito, en zonas con temperaturas entre -10°C y +60°C.
- Sellado de juntas en playones industriales, depósitos, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente.
- Gran elasticidad y excelente recuperación elástica.
- Elevada adherencia al hormigón, asfaltos y morteros.
- Excelente resistencia a la compresión, flexión, abrasión e impacto.
- De rápido endurecimiento y rápida habilitación.
- Adecuada fluencia a temperaturas elevadas.
- Excelente flexibilidad y menor fragilidad a bajas temperaturas.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Restringe la penetración del agua superficial a las capas subyacentes de la base y la sub-base. Esto reduce significativamente la formación de baches y de agrietamientos adicionales de los pavimentos, manteniendo la capacidad estructural y limitando la futura degradación de los mismo. Prolonga la vida útil de los pavimentos.
- Buena durabilidad y resistencia a los hidrocarburos

NORMAS / APROBACIONES

Cumple normas ASTM D 1190-80 y 1191-80.
Cumple Norma IRAM 6838.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Mezcla de asfaltos con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)
Presentación	Caja de 20 kg. Contiene dos panes de 10 kg para fundir. Cada una de las bolsas contiene polipropileno.
Color	Pasta blanda de color negro.
Vida útil	24 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en lugar seco y fresco, protegido de la radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Densidad	~ 1,15 kg/lit.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	230 gramos por metro lineal de junta de 2 cm x 1 cm. 170 gramos por metro lineal de junta para parche puente de 5 cm x 3 mm.
Tiempo de curado	Puede realizarse a las pocas horas de colocado, dependiendo de la temperatura ambiente: ~ 3 hs a 20 °C.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Las superficies deben estar firmes, sanas, limpias de polvo, libres de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas y residuos flojos de morteros, que puedan perjudicar la adherencia y la colocación de Sika® Sellavial.

Para el tomado de juntas de dilatación en pavimentos de hormigón:

- Las juntas de hormigón aserradas en seco o pre-armadas deben limpiarse con aire a presión a temperatura ambiente, evitando que quede humedad y restos de material suelto.
- En el caso de ser juntas de hormigón aserradas en húmedo, se recomienda pasarles nuevamente un disco de corte en seco, para remover material empastado que pudiera causar problemas de adherencia, luego limpiar con aire a presión para evitar que quede humedad y restos de material suelto

Para el sellado de fisuras y/o grietas en carpetas asfálticas:

- En las carpetas asfálticas es conveniente limpiar las grietas y/o fisuras a sellar con aire caliente y a presión, evitando que quede humedad y restos de material suelto.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Proceso de fundido:

Para el fundido de Sika® Sellavial se requieren sistemas de calentamiento indirecto y agitación. Mantener un control estricto de la temperatura de la masa asfáltica y del aceite del baño térmico. No calentar a temperaturas superiores a 200°C y el aceite del baño térmico no debe exceder los 220°C. Al calentarse la masa asfáltica, se debe realizar una agitación constante, para acelerar el proceso y evitar zonas de sobrecalentamiento.

Imprimación:

No se requiere. La adherencia es apropiada en tanto se realice una adecuada preparación de los bordes de junta.

Diseño de la Junta:

- 1) Juntas de dilatación: El factor de junta será 2:1 a 1:1.
- 2) En el caso de fisuras y grietas, los sellos pueden tener distintas geometrías tales como:
 - Configuración tipo banda, que consiste en la aplicación de 5 cm a 7 cm de ancho del sellador sobre una grieta o fisura de 3 mm a 6 mm de ancho.
 - Configuración tipo reservorio que consiste en abrir la grieta en forma cuadrada (en una relación 1:1 cm) o rectangular (en una relación 2:1 cm) sobre el pavimento, llenando luego la grieta o fisura a nivel de la superficie. La profundidad mínima de la junta tipo reservorio será de 12 mm ; el ancho máximo será de 10 mm.

Aplicación:

Sika® Sellavial son asfaltos sólidos a temperatura ambiente, que se aplica en caliente.

El rango de temperatura de uso es entre 180 a 195°C, dependiendo de las características del trabajo a realizar. La aplicación del sellador puede realizarse en forma manual o mecánica.

En caso de utilizarse un horno fusor con lanza aplicadora, Sika® Sellavial se debe aplicar a una temperatura entre 170°C a 190°C, asegurándose que la lanza aplicadora esté calefaccionada y pueda mantener el asfalto a la temperatura de aplicación, evitando que se produzca un descenso marcado de temperatura.

Una vez que el sellador se enfríe a temperatura ambiente, es conveniente retirar el excedente con una espátula caliente y cubrir la superficie expuesta con cal o algún agregado inerte, con el fin de quitarle la adherencia a dicha superficie.

Información técnica:

Punto de ablandamiento (anillo y esfera)	~ 105°C mín.	(IRAM 6841)
Punto de inflamación (Cleveland, vaso abierto)	~ 230°C	(IRAM 6555)
Ensayo de Adherencia	Cumple (a -7° C) y sin imprimación	(IRAM 6847)
Recuperación elástica Torsional (total)	~ 90 % mín. (a 25° C)	(IRAM 6830)
Resiliencia	~ 40 % mín. (a 25° C)	(IRAM 6843)
Viscosidad Dinámica	12-16 (a 170° C Poises)	
Penetración (100g, 5 seg 1/10 mm)	35-50 (a 25° C)	(IRAM 6848)

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con aguarrás mientras Sika® Sellavial está en estado fresco. En estado endurecido, sólo por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- Se recomienda no calentar a fuego directo.
- No deben realizarse trabajos los días de lluvia y posteriores a la misma hasta que las superficies a tratar se encuentren libres de humedad.
- Después del tomado de las juntas o sellado de fisuras, si se desea una rápida apertura al tránsito es conveniente cubrir el material con arena fina, cal o filler mineral para evitar que se adhiera a los neumáticos.
- No es inflamable, pero arde.
- El contacto del asfalto caliente con agua provocará una expansión violenta con elevación del nivel y burbujeo.
- 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

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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 Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sika® Sellavial

Octubre 2019, Versión 01.01

020515070000000005

SikaSellavial-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf