

Sika® Roadsil 1C-SL

Sellador de silicona auto-nivelante de bajo modulo para juntas en pavimentos de hormigón.

Descripción del Producto	Sika® Roadsil 1C-SL es una silicona de bajo módulo de elasticidad que ofrece las características de performance y durabilidad de una silicona convencional , pero con la facilidad de aplicación de un material autonivelante.
Usos	<p>Sika® Roadsil 1C-SL es provisto como un sistema listo para usar de un solo componente, que cura por contacto con la humedad, otorgando un sistema de sellado flexible y duradero.</p> <p>Sika® Roadsil 1C-SL puede ser usado en todas las aplicaciones en juntas típicas de hormigón sobre pavimentos de carreteras, autopistas, calles urbanas y aeropuertos, en todo tipo de climas. El producto es compatible con pavimentos de asfalto y es aplicado fácilmente a juntas de hormigón usando sistemas o unidades de aplicación disponibles de fabricantes, generalmente bombas de impulsión diseñadas para esta aplicación. . Las características de autonivelación aseguran que el humedecimiento requerido de la junta para el desarrollo de una adecuada adherencia ocurre durante la aplicación, sin requerimiento de herramientas especiales.</p>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente resistencia a las acciones climáticas ■ Excelente elongación final. ■ Permanece flexible a temperaturas de hasta 46º bajo cero. ■ Resistente al jet-blast ■ Adhiere fuertemente a juntas de hormigón sin el uso del primer ■ Resiste derrames intermitentes de aceites y combustibles <p>Es indiferente al agua, detergentes, álcalis diluidos, y aguas salinas.</p>
Datos del Producto	<p>Peso unitario: 1,270 kg/Ltr</p> <p>Color: gris</p> <p>Forma de Entrega: Sika® Roadsil 1C - SL es almacenado en tambores plásticos de tapa abierta que contienen 189 litros (50 galones) de material. Adicionalmente, para aplicaciones pequeñas, el sellador está disponible en baldes plásticos de 19 litros (5 galones)</p> <p>Vida útil: 12 meses, si es almacenado correctamente en su envase original cerrado, sellado y sin daños, a una temperatura entre 5º y 25º C. Acondicionar el material a 18º - 30º antes de utilizarlo.</p>
Datos Técnicos	<p>Base química: silicona de alta flexibilidad, cargas seleccionadas y aditivos.</p> <p>Adherencia al hormigón (MIL 8802): 3,5 kg/cm</p> <p>Adherencia a mortero (AASHTO T132): Mín. 0,35 Mpa</p> <p>Adherencia y capacidad de movimiento +/- 50 % (ASTM C 719): Pasa 10 ciclos</p> <p>Tasa de extrusión (ASTM C1183): Tipo S, mínimo 50 ml/min</p> <p>Tiempo de tack free (ASTM C679): Máx. 3 horas</p> <p>Efecto de envejecimiento por calor (ASTM C 792): Máx. 10 % pérdida</p> <p>Adherencia a -29 °C , 100 % elongación (ASTM D 5893):</p> <p style="text-align: right;">No sumergido: Pasa 5 ciclos Sumergido: Pasa 5 ciclos</p> <p>Elongación a rotura (ASTM D412) : Mín. 800 %</p> <p>Tensión a 150 % de elongación: Max. 0,21 Mpa</p> <p>Efecto de envejecimiento acelerado: (ASTM C 793): Pasa 5000 horas</p> <p>Curado final: 7 a 10 días para 1 cm de profundidad, según temperatura, humedad ambiente y espesor.</p> <p>Movimiento de la junta: Expansión: +100% - Compresión: -50%</p>
Ensayos y Aprobaciones	Sika® Roadsil 1C-SL cumple con las especificaciones para siliconas de bajo módulo de varios departamentos de carreteras y agencias federales. El producto también cumple y excede todos los requisitos para selladores tipo SL de la norma ASTM D5893 "Standard Specification for Cold-Applied Single Component, Chemically Curing Silicone Sealant for Portland Cement Concrete Pavements"



Detalles de Aplicación

Consumo	El peso unitario es de 1,27 kg/litro. 1 litro sellará 12,1 metros de ½ pulgada por ¼ pulgada de sección de junta. El rendimiento exacto variará dependiendo de la rugosidad del sustrato, desperdicio, técnica de aplicación, etc.
Condiciones del sustrato	Las paredes de la junta deben estar sanas, firmes, limpias, libres de aceite, grasa o polvo, residuos de pintura, cascarillas de óxido, etc., para ello son recomendables métodos tales como cepillado, arenado, , aire comprimido, etc., según corresponda. La junta debe estar totalmente limpia y seca antes de la colocación del sellador.
Preparación del sustrato	El poder adhesivo y la capacidad autoimprimante del Sika® Roadsil 1C - SL hace innecesario el uso de primers en la gran mayoría de los casos. No obstante, las siguientes situaciones vuelven aconsejable la imprimación: juntas muy exigidas (al límite de movimiento permitido), juntas bajo presión de agua permanente o inmersas, sellados sobre materiales poco firmes y todo caso dudoso o de difícil predicción. Ante tales situaciones, consulte a nuestro Servicio Técnico.
Método de aplicación / Herramientas	Diseño de juntas: Los mejores resultados se obtienen cuando la junta es diseñada correctamente en la etapa de proyecto. El movimiento de dilatación máximo permanente no debe exceder en 100% de expansión / - 50% de contracción. La relación entre el ancho y la profundidad (Factor de Junta ideal) es 2:1 en el caso de juntas de dilatación. En ningún caso la profundidad de la junta deberá superar la 1/2 pulgada (1,25 cm). Para juntas aserradas, podemos trabajar con un ancho de 6 mm y una profundidad también de 6 mm, es decir un Factor de Junta = 1 : 1. Para ajustar la profundidad, el espacio libre debajo del sellador debe rellenarse con un material flexible, no absorbente, imputrescible y limpio (Sika® Rod , consultar la Hoja Técnica del producto); no usar rellenos asfálticos o aceitosos. Colocación de Sika® Roadsil 1C - SL: Por su consistencia autonivelante , la colocación del Sika® Roadsil 1C - SL es fácil y rápida, pudiendo realizarse en forma manual o mecánica, vertiéndolo en una sola dirección y permitiendo que fluya hasta el nivel requerido. Es importante evitar que se superponga una capa sobre otra para que no quede aire ocluido. Limpieza de las herramientas: Sika® Roadsil 1C- SL fresco puede eliminarse con Sika® Thinner . El material curado sólo puede quitarse por medios mecánicos.
Indicaciones importantes	Los límites de uso del producto son temperaturas del pavimento entre -45 °C y 80 °C para el sellado de juntas. - Los envases de Sika® Roadsil 1C- SL parcialmente utilizados deberán cerrarse inmediatamente después de haberse usado para evitar su endurecimiento prematuro por haber entrado en contacto con la humedad ambiente. Es importante utilizar la totalidad del contenido en un lapso no mayor a 24 horas. - Proteger del agua durante las primeras seis horas luego de aplicado el Sika® Roadsil 1C- SL . - Es importante evitar el contacto con alcoholes, solventes, etc. durante la etapa de curado del producto. - Es necesario el acceso de humedad para un buen curado del producto. - Evitar la captura de aire mientras se aplica el sellador. - El rango de temperatura apropiado para la colocación del sellador es entre 5 °C y 37 °C. - Permitir una semana de curado en condiciones estándares cuando se utiliza Sika® Roadsil 1C- SL en situaciones de total inmersión en agua. - Para grandes proyectos o aplicaciones especiales, consultar con nuestro Servicio Técnico.
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	Transporte Sustancia no peligrosa Eliminación de residuos No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Notas importantes Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante. Toxicidad Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.



Advertencias al Comprador

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, sustratos 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 de los productos 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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico:
4734-3532 / 4734-3502
Dirección de Internet: www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com

