



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 890-SL Silicone Joint Sealant

Sellador de silicona autonivelante para juntas de pavimentos de hormigón y en juntas entre asfalto y hormigón.

Características Y Beneficios

- Autonivelante, no es necesario repasarlo con espátula.
- Se puede aplicar desde -29 a 49°C.
- Sella superficies irregulares y juntas anchas, y no requiere de alisado con espátula.
- Capacidad de movimiento +100% en extensión y 50% en compresión.
- Módulo ultra-bajo.
- Resistente a la intemperie y a la radiación UV.
- Resistente a los combustibles en exposiciones de corta duración. Para mayor información, ver Form. no. 62-207.
- Se aplica en frío, tal como se lo suministra. No requiere de calentamiento o preparación especial.
- Adhiere sin necesidad de imprimación al asfalto o al hormigón de cemento Portland, resultando en ahorros de mano de obra y materiales.
- Tiempo de formación de piel – generalmente el sellador formará película en una hora o menos en condiciones estándar, permitiendo restablecer rápidamente el tránsito.

Composición

- Silicona mono-componente, autonivelante aplicable en frío

Aplicaciones

- DOWSIL™ 890-SL Sellador de Silicona para Juntas puede utilizarse para juntas de pavimentos de hormigón y en juntas entre asfalto y hormigón.
- Puede emplearse en aplicaciones de construcciones nuevas, de rehabilitación o reparación. DOWSIL™ 890-SL Sellador de Silicona para Juntas puede ser usado para sellar juntas de forma irregular y/o astilladas.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Ensayo ¹ - Propiedad	Valor	Requisitos D 5893
Tal como se lo suministra		
Color	Gris oscuro	
ASTM C 639, Ecurrimiento	Pasa	Suave, uniforme
ASTM C 1183, Índice de Extrusión, mínima	231 mL/min	20 mL/min
ASTM C 679, Tiempo de Secado al Tacto	Pasa	5 horas, máximo

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

Propiedades Típicas (Continuado)

Ensayo - Propiedad	Valor	Requisitos D 5893
ASTM C 792, Envejecimiento por calor	0.97%	10% de pérdida, máx.
ASTM C 661, Dureza Shore 00	41	30, mínimo
ASTM D 1475, Densidad relativa	1.26–1.34	
Tiempo de Curado, ½"x½"x 2" (23°C, 50%HR)	Pasa	21 días de cura
Ya Curado – después de 21 días a 25°C y a 50% HR		
Adhesión, sin inmersión en agua	Pasa	Sin fisuras o separación
Adhesión, con inmersión en agua	Pasa	Sin fisuras o separación
Adhesión, con envejecimiento por calor	Pasa	Sin fisuras o separación
ASTM D 412, Elongación máxima	1400%	600%, mínimo
ASTM D 412, Tensión de tracción @150%	9 psi	45 psi, máximo
ASTM C 793, Efectos del Envejecimiento Acelerado	Pasa	5,000 horas
Resiliencia	77%	75%, mínimo
ASTM C 719, Capacidad de Movimiento de la Junta, +100/ -50%, 10 ciclos	Sin falla	

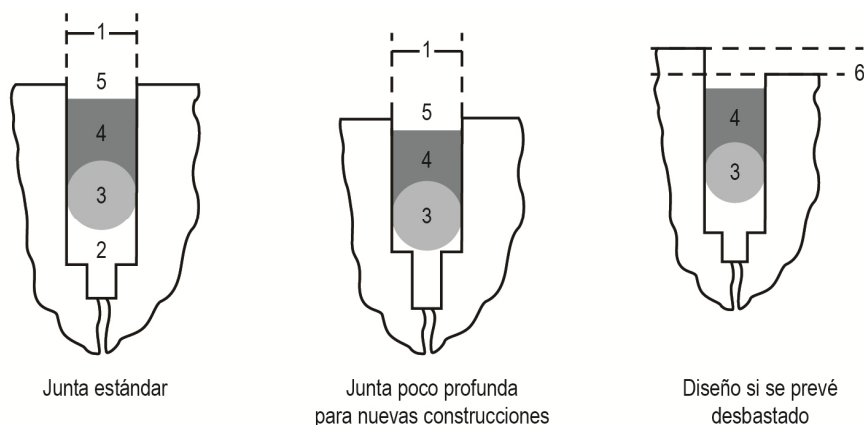


Figura 1: Diseño Adecuado de Junta

1. Ancho de la junta lo suficientemente amplio para adaptarse a los movimientos (para mayor información sobre el ancho de junta, ver el artículo de Spells y Klosowski, "Silicone Sealants for Use in Concrete Construction," Vol. 1, No.1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; J.B. Cook, "Construction Sealants and Adhesives," Wiley-Interscience, 1970; y J.M. Klosowski, "Sealants in Construction," Marcel Dekker, 1989.).
2. Junta cortada con suficiente profundidad para colocar el cordón de respaldo, el sellador y un espacio para alojamiento de compuestos de sellado envejecidos. NOTA: Esto aplica solamente al resellado de juntas existentes; en construcciones nuevas no se necesita el espacio debajo del cordón de respaldo.
3. Ubicación correcta del cordón de respaldo para prevenir adhesión a tres lados.
4. Sellador instalado a una profundidad y ancho adecuados.
5. Sellador rehundido como mínimo entre 3/8 pulg y 1/2 pulg (9.53 mm a 12.7 mm) por debajo de la superficie de rodamiento.
6. La profundidad de la losa más baja determina el rehundido necesario si se prevé que posteriormente se hará un desbastado; una vez hecho el desbastado, el sellador deberá tener el rehundido adecuado por debajo de la superficie del pavimento.

Descripción

DOWSIL™ 890-SL Sellador de Silicona para Juntas es un material mono-componente, autonivelante y que expuesto a la humedad atmosférica se convierte en un caucho de módulo ultra-bajo. Este sello de silicona ya curado permanece flexible desde - 29 a 149°C.

Los materiales asfálticos utilizados en pavimentos tienen baja resistencia a la tensión, por lo tanto es importante que el material de sellado de la junta posea un módulo ultra-bajo para asegurar que el esfuerzo ejercido sobre la cara asfáltica sea mínimo.

Normas Aplicables

- ASTM D 5893 Tipo SL
- FAA P-605 para sellantes de juntas de silicona
- SS-S-200E (sección 4.4.12) Requerimientos de resistencia a llama
- EN 14187-5 Método de ensayo para la determinación de la resistencia a hidrólisis
- EN 14188-2 Class B, C and D

Modo De Empleo

Por favor consulte la Guía de Instalación de Selladores de Silicona para Pavimentos, Form. no. 61-507.

Precauciones De Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil Y Almacenamiento

Mantenga el producto en el envase original cerrado y por debajo de 32°C (90°F). Busque en el envase del producto la leyenda "Úsese antes de..." Mantenga los envases bien cerrados.

Embalaje

DOWSIL™ 890-SL Sellador de Silicona para Juntas se suministra en cartuchos descartables de 29 oz. (857 mL), en baldes de 4.5 gal. (17 L) y tambores de 50 gal (189 L).

Limitaciones

No se recomienda el uso de DOWSIL™ 890-SL Sellador de Silicona para Juntas en aplicaciones que impliquen inmersión continua en agua. No debe usarse en espacios totalmente confinados donde no sea expuesto a la humedad atmosférica.

El sellador nunca debe aplicarse en asfalto u hormigón mojados ni húmedos, ni instalarse bajo condiciones climáticas adversas.

Contacte a Dow antes de especificar o instalar en pistas de despegue de aeropuertos.

Dow no promueve o garantiza el uso de los selladores DOWSIL™ en aplicaciones asociadas con áreas de contención de derrames de cualquier tipo.

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Limitacion De Embarque

Ninguna.

Informaciones Sobre Salud Y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

Tabla 1:Profundidades Recomendadas para la Instalación del Cordón de Respaldo (Junta Poco Profunda)¹

Medidas en Pulgadas						
Ancho de Junta	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1
Rehundido por debajo de la Superficie	3/8	3/8	3/8 a 1/2"	3/8 a 1/2"	1/2"+	Contacte a Dow
Espesor de Sellado	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	
Diámetro del Cordón de Respaldo	3/8	1/2	5/8	7/8	1 1/4	
Profundidad Total de la Junta	1-1 1/8	1 1/8-1 1/4	1 1/4-1 3/8	1 3/8-1 1/2	2 1/4-2 3/8	
Medidas en Milímetros						
Ancho de Junta	6	9	13	19	25	
Rehundido por debajo de la Superficie	9	9	9 a 13	9 a 13	13+	
Espesor de Sellado	6	6	6	9	13	
Diámetro del Cordón de Respaldo	9	13	16	22	32	
Profundidad Total de la Junta	25-29	29-32	32-35	41-45	57-60	

1. En aquellas superficies en que se prevee realizar un posterior desbastado, el sellador y el cordón de respaldo deberán instalarse de forma tal que, una vez ejecutado el desbastado, el sellador quede a aproximadamente 9 mm (3/8 de pulgada) por debajo de la superficie de rodamiento. Se deberá incluir un espacio adicional en el fondo de la junta que permita absorber las imperfecciones de las superficies y alojar los compuestos de sellado antiguo, particularmente cuando las tareas de rehabilitación se realicen en los meses de verano.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.



©TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.
DOWSILTM 890-SL Silicone Joint Sealant