



MapeflexTM P1 SL

Sellador de poliuretano elastomérico autonivelante de un solo componente



DESCRIPTION

Mapeflex P1 SL es un sellador de poliuretano elastomérico autonivelante, de un solo componente y alto rendimiento. Mapeflex P1 SL ofrece una adherencia sobresaliente a la mayoría de las superficies, así como también una excelente flexibilidad en el caso de juntas móviles. Mapeflex P1 SL cumple los requisitos de la norma ASTM C920, Tipo S, Grado P, Clase 25, Usos T, M, G, A y O, TT-S-00230C, Tipo I, Clase A, y CAN/CGSB-19.13-M87.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Movimiento de juntas de +/- 25%
- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste
- Estupenda adherencia
- Se puede lijar y pintar
- Bajo contenido de VOC
- No mancha* e inodoro
- Excelente resistencia a la exposición a la intemperie
- Baja adquisición de suciedad; retiene la flexibilidad
- Un componente.

Por lo general, el producto no mancha o "ensombrece" las superficies a las cuales se aplica.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 25, Usos T, M, G, A y O
TT-S-00230C, Tipo I, Clase A
CAN/CGSB-19.13-M87

Cumple con los límites de emisión de VOC establecidos por el Distrito de Control de Calidad del Aire de la Costa del Sur (South Coast Air Quality Management District - SCAQMD).

Aporte de puntos LEED (Versión 3.0)

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores.....	1 punto

* El uso de este producto fabricado por MAPEI puede ayudar a aportar puntos valiosos para la certificación conforme al estándar Líder en Eficiencia Energética y Diseño sostenible (Leadership in Energy and Environment Design - LEED) de proyectos en las categorías mencionadas anteriormente. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Juntas de dilatación móviles de todo tipo en las cuales el material se aplica en profundidades de entre 6 y 12 mm (1/4" y 1/2")
- Úselo para sellar juntas horizontales móviles en aceras, cubiertas para galerías, pisos industriales, playas de estacionamiento y cubrejuntas.
- Úselo en aplicaciones interiores y exteriores, por encima o por debajo del nivel del suelo sobre concreto, mampostería, ladrillo, madera, acero, aluminio, metal pintado y piedra natural.

LIMITACIONES

- No exponga al alcohol, solventes o siliconas neutras para curado durante dicho período del producto.
- No lo aplique sobre sustratos húmedos o mojados.
- No lo use para aplicaciones sumergidas.

**SÓLO PARA
USO PROFESIONAL**



- La profundidad permitida *Mapeflex P1 SL* es de entre 6 y 12 mm (1/4" y 1/2").
- Aplique en condiciones por debajo del punto de congelamiento sólo si el sustrato está completamente seco, limpio y sin escarcha. En el caso de temperaturas por debajo de los 4°C (40°F) el material se debe acondicionar para obtener la aplicación correcta. Consulte la sección "Mezcla" a continuación para obtener instrucciones sobre el acondicionamiento.
- El producto puede mostrar una decoloración debido a su exposición a luz ultravioleta (UV); sin embargo, el rendimiento del producto no disminuirá.
- La temperatura máxima de aplicación es de 49°C (120°F)
- Temperaturas por debajo de los 13°C (55°F) junto con una baja humedad prolongará los tiempos de curado.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Úselo en aplicaciones interiores y exteriores horizontales, por encima o por debajo del nivel del suelo sobre concreto de 28 días de antigüedad, mampostería, ladrillo, madera, acero, aluminio, metal pintado y piedra natural.

Consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación con respecto a sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Las superficies deben ser sólidas, estar limpias, secas y sin escarcha.
2. Retire cualquier rastro de suciedad, partículas sueltas, grasa, aceite o compuestos de curado, o cualquier otro material que pueda romper la adherencia.
3. Quite escombros y contaminantes – incluso aceites, materiales suelos y suciedad – de las juntas para permitir la buena adherencia del producto. Exponga el concreto limpio y rugoso para resultados óptimos.
4. Si se realizó el corte con sierra para limpiar la junta, retire todo el polvo del área preparada. Use vacío o aire comprimido libre de aceite para retirar completamente cualquier cantidad de polvo y escombros.
5. Los ambientes de almacenamiento a baja temperatura, deben contar con superficies de concreto limpias y sin escarcha antes de la instalación del producto.
6. Las superficies no porosas pueden prepararse mediante su limpieza con un trapo embebido en un solvente adecuado que no deje residuos (xileno o acetona). Seque inmediatamente con un trapo limpio y permita que el solvente se evapore antes de aplicar el sellador.
7. Use en una prueba en el lugar para verificar la adherencia adecuada. La mayoría de las superficies evidenciarán una resistencia de la adherencia apropiada. Existen muy pocos casos en los cuales la adherencia no es suficiente o, en el caso de aplicaciones sumergidas, use un producto alternativo.

MEZCLA

- No requiere mezcla. Acondicione previamente el material entre los 18°C y 24°C (65°F y 75°F) durante 24 horas con anterioridad a su aplicación.

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) para obtener más información.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Lea todas las instrucciones de instalación y lleve a cabo todas las tareas de preparación antes de su instalación.
2. Coloque el cartucho en una pistola aplicadora de masilla para uso profesional.
3. Aplique *Mapeflex P1 SL* dentro de la junta, tal como se indica a continuación:
 - En el caso de juntas sujetas a tránsito peatonal, empotre el material a 3 mm (1/8") desde la parte superior de la junta.
 - En el caso de juntas en playas de estacionamiento, empotre el material a 6 mm (1/4") desde la parte superior de la junta.
 - En el caso de juntas en rutas o autopistas, empotre el material a 12 mm (1/2") desde la parte superior de la junta.
4. *Mapeflex P1 SL* no requiere trabajarse con herramientas.
5. Durante su aplicación, cierre el área al tránsito y permita que el material cure durante la noche antes de permitir el tránsito sobre el mismo.
6. *Mapeflex P1 SL* puede pintarse con una pintura elastomérica luego de que pierda su consistencia pegajosa.

DISEÑO DE JUNTA

1. Las juntas de dilatación deben diseñarse para moverse un máximo de +/- 25%, con un espesor típico de entre 12 mm y 2,5 cm (1/2" y 1").
2. La profundidad de *Mapeflex P1 SL* debe ser la mitad del espesor de la junta, no menos de 6 mm (1/4") y no más de 12 mm (1/2") de profundidad.
3. Controle la profundidad del *Mapeflex P1 SL* insertando una varilla de respaldo de polietileno de célula cerrada o de poliolefina sin desprendimiento de gases dentro de la junta. Si la profundidad de la junta no proporciona espacio para una varilla de respaldo, use una cinta de polietileno de ruptura de adherencia para evitar una adherencia con tres lados.
4. La varilla de respaldo de célula cerrada deberá ser de aproximadamente 25% (y no más de 40%) más ancha que la profundidad de la junta.
5. En el caso de uso en áreas de tránsito, la profundidad mínima es de 12 mm (1/2").

LIMPIEZA

- Retire el sellador sin curar con un solvente aprobado, como por ejemplo el xileno.
- El material curado sólo puede quitarse mecánicamente.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Capacidad de movimiento (ASTM C719)	+/- 25%
Dureza Shore (A) (ASTM C661)	30 + 5
Módulo al 100% (ASTM D412)	0,52 MPa (75 psi)
Elongación a la ruptura (ASTM D412)	1 000%
Resistencia a la tensión (ASTM D412)	2,07 MPa (300 psi)
Durabilidad de la adherencia (concreto, vidrio, aluminio) (ASTM C719)	+/- 25%
Exposición a la intemperie acelerada (ASTM C793)	Pasó la prueba
Manchado (ASTM C510)	Pasó la prueba
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	34 g/L
Viscosidad* (Brookfield)	50 000 cps
Temperatura de servicio	-40°C a 82°C (-40°F a 180°F)

*Eje 5 a 5 rpm

Propiedades de conservación y aplicación

Tiempo para comience a formar una película seca sobre su superficie	1,5 horas
Tiempo sin consistencia pegajosa	3 horas
Tasa de curado	1,5 mm (1/16") cada 24 horas
Conservación	1 año
Condiciones de almacenamiento	Almacene a temperaturas entre los 7°C y 24°C (45°F y 75°F).

Clasificaciones de la División CSI

Selladores de juntas	07 92 00
----------------------	----------

Presentación

Código de producto	Tamaño/color
44919	Cartucho de 857 mL (29 onzas de EE.UU.); Piedra caliza

Rendimiento aproximado del producto** – en metros (pies lineales) por cada cartucho de 857 mL (29 onzas de EE.UU.)

	Espesor de 12 mm (1/2")	Espesor de 19 mm (3/4")	Espesor de 2,5 cm (1")
Profundidad de 6 mm (1/4")	9,75 (32)	N/A	N/A
Profundidad de 10 mm (3/8")	N/A	4,88 (16)	N/A
Profundidad de 12 mm (1/2")	N/A	N/A	2,44 (8)

** Los datos de rendimiento sólo se muestran con fines estimativos. El rendimiento real en el lugar de trabajo puede variar de acuerdo con las condiciones del sustrato y de las prácticas de fraguado.

Mapeflex™ P1 SL



Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono : 1-888 US-MAPEI
(1-888 876-2734)

Servicio Técnico

1-800 992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800 361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

1-800 42-MAPEI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 16 de marzo de 2010
PR5811 P1SD_C10Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.