



Mapeflex P1™

Sellador elastomérico de poliuretano, sin deslizamiento y de un solo componente



DESCRIPCIÓN

Mapeflex P1 es un sellador y adhesivo elastomérico de poliuretano, de un solo componente, alto rendimiento y de curado en húmedo. Mapeflex P1 ofrece una excelente adherencia a la mayoría de superficies, con un manejo superior con pistola dispensadora y herramientas, así como también una excelente flexibilidad en el caso de juntas móviles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Soporta movimiento de juntas de +/- 25%
- Alta resistencia a la abrasión y al desgarro
- Muy alta adhesión
- Se puede pintar y lijar
- Bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles
- No mancha* y es inodoro
- Buena resistencia a la intemperie
- De un solo componente; ofrece posibilidad de aplicación con pistola y herramienta

* El producto no suele manchar o crear "sombras" en las superficies sobre las que se aplica.

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ASTM C920; Tipo S; Grado NS; Clase 25; Usos NT, T, M, G, A y O**
- TT-S-00230C, Tipo II, Clase A
- AAMA 808.3-92

- CAN/CGSB-19.13-M87
- Cumple con los límites de emisiones de compuestos orgánicos volátiles según el Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD, por su sigla en inglés)

** Tasa de curado a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto salubre (HPD)*** Hasta 2 puntos

*** El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Utilícelo como adhesivo para unir el Idrostop™ B25.
- Utilícelo en juntas de movimiento de todo tipo en las que se aplica sellador con una profundidad de 6 y 12 mm (1/4 y 1/2 de pulgada).
- Utilícelo sobre paneles frontales, perímetros de sellado de ventanas y puertas, membranas de protección e impermeabilizantes, juntas de expansión de paneles prefabricados pesados y ligeros, y juntas de expansión en construcción tradicional.
- Uso en aplicaciones horizontales y verticales interiores/exteriores por encima y por debajo del nivel en concreto, mampostería, ladrillo, madera, acero, aluminio, metal pintado, vidrio, PVC y piedra natural.
- Utilícelo como adhesivo elástico entre materiales con diferentes coeficientes de expansión.



PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Las superficies deben estar sólidas, limpias, secas y libres de escarcha.
2. Retire toda la suciedad, partículas sueltas, grasa, aceite, compuestos de curado y otros materiales que rompen la adhesión.
3. Elimine de las juntas los desechos y contaminantes, incluyendo aceites, materiales sueltos y suciedad, para permitir una buena adherencia del producto. Exponga el concreto áspero y limpio para obtener mejores resultados.
4. Si usa sierra de corte para limpiar las juntas, retire todo el polvo de la zona preparada. Aspire o use aire comprimido libre de aceite para eliminar por completo el polvo y los residuos.
5. Antes de las instalaciones en entornos de almacenamiento en frío, asegúrese de que el concreto esté limpio y libre de escarcha. Acondicione previamente el sellador como mínimo a 20°C (68°F) durante 24 horas antes de su aplicación.
6. Prepare las superficies no porosas frotándolas con un paño y un solvente adecuado libre de residuos (xileno o acetona). Inmediatamente después de esto limpie con un paño limpio y permita que el disolvente se evapore antes de aplicar el sellador.
7. Haga pruebas en el lugar para verificar una unión adecuada. La mayoría de superficies mostrarán una fuerza de enlace adecuada. Utilice un producto alternativo en los pocos casos donde la adherencia no sea suficiente o en aplicaciones sumergidas.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

- No requiere mezcla. Acondicione previamente el *Mapeflex P1* como mínimo a 20°C (68°F) por 24 horas antes de su aplicación.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. *Mapeflex P1* se puede aplicar con pistola de calafateo manual o neumática.
2. Aplique *Mapeflex P1* con una presión constante y uniforme para forzar la penetración del sellador dentro de las juntas.
3. Una vez el sellador esté en la junta, presiónelo para producir una forma cóncava en la junta y lograr la máxima adhesión y flexibilidad. Presiónelo únicamente en seco; no utilice agua con jabón o líquidos al hacerlo.
4. Cierre el área impidiendo el tráfico durante al menos 3 horas o hasta que esté seco al tacto. En aplicaciones horizontales, permita que el sellador se seque durante la noche antes de abrir al tráfico la zona de instalación.

5. *Mapeflex P1* se puede pintar con pintura elastomérica después de que esté seco al tacto.

DISEÑO DE JUNTA

1. Las juntas de expansión deben diseñarse para mover un máximo de +/- 25%, con una anchura típica de entre 12 mm y 2,5 cm (1/2 y 1 pulgada).
2. La profundidad de *Mapeflex P1* debería ser la mitad de la anchura de la junta, que no sea inferior a 6 mm (1/4 de pulgada) de profundidad, y no mayor de 12 mm (1/2 de pulgada) de profundidad.
3. Controle la profundidad de *Mapeflex P1* insertando en la junta una varilla de respaldo de polietileno de célula cerrada o poliolefina no gaseada. Si la profundidad de la junta no proporciona espacio para una varilla de respaldo, use cinta de polietileno que rompa la adherencia para evitar la adhesión de tres lados.
4. La varilla de respaldo de celda cerrada debe ser aproximadamente 25% (y no mayor a 40%) más ancha que la profundidad de la junta.
5. Para su uso en áreas de tráfico, la profundidad mínima es de 12 mm (1/2 de pulgada).

LIMPIEZA

- Retire el sellador no curado con un disolvente aprobado, como el xileno.
- El sellador curado sólo se puede eliminar con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- No lo exponga a alcohol, disolventes o siliconas de curado neutro durante el proceso de curado del producto.
- No lo aplique sobre sustratos húmedos o mojados.
- No lo utilice para sustratos sujetos a inmersión.
- La profundidad permitida de *Mapeflex P1* está entre 6 y 12 mm (1/4 y 1/2 de pulgada).
- Aplíquelo a temperaturas que oscilen entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F). En clima frío, acondicione previamente el material como mínimo a 20°C (68°F) por 24 horas antes de su aplicación. Las temperaturas por debajo de 13°C (55°F) en combinación con la baja humedad aumentarán el tiempo de curado.
- *Mapeflex P1* puede presentar decoloración debido a la exposición a rayos ultravioleta (UV); sin embargo, esto no reduce el desempeño del producto.
- No lo utilice como sistema único de impermeabilización.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Capacidad de movimiento – Norma ASTM C719	+/- 25%
Dureza Shore A – Norma ASTM C661	25 +/- 5
Módulo 100% – Norma ASTM D412	Aproximadamente 0,30 MPa (44 psi)
De elongación a la ruptura – Norma ASTM D412	1 200%
Fuerza tensora – Norma ASTM D412	1,59 MPa (230 psi)
Resistencia al desprendimiento – Norma ASTM C794	2,48 N-m (22 libras por pie/pulgada)
Desgaste acelerado – Norma ASTM C793	Aprobado, no presentó agrietamiento
Manchado – Norma ASTM C510	No presenta manchado ni cambio de color
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	102 g por L
Velocidad de extrusión* – Norma ASTM C1183 modificada	130 mL por minuto
Retracción del sellador – Norma ASTM D2202	Ninguno
Reología (vertical) a 49°C (120°F) – Norma ASTM C639	4 mm (5/32 de pulgada) sin deslizamiento
Temperatura de servicio	Entre -40°C y 81°C (-40°F y 178°F)
Compatibilidad con pinturas	A base de agua: Sí; A base de solvente: Realice pruebas con antelación
Resistencia UV	Buena
Resistencia a la salpicadura de agua y sal	Excelente

* Orificio de 3 mm (1/8 de pulgada) a 0,62 MPa (90 psi)

Características de conservación y del producto (antes de mezclarlo)

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Condiciones de almacenamiento	Almacénese entre 4°C y 23°C (40°F y 72°F)

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación

Rango de temperaturas de aplicación	Entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F)
Tiempo antes de crear una película seca en la superficie	90 minutos
Tiempo antes de quedar seco al tacto	90 minutos
Taza de curado a 23°C (73°F)	3 mm (1/8 de pulgada) por 24 horas

Clasificación de la División CSI

Sellantes de juntas	07 92 00
---------------------	----------

Presentación

Tamaño/Color
Cartucho de 305 mL (10,3 onzas de EE.UU.): Piedra caliza
Empaque tipo salchicha de 600 mL (20,2 onzas de EE.UU.): Piedra caliza

Cobertura aproximada** – por empaque de 600 mL (20,2 onzas de EE.UU.)

	12 mm (1/2 de pulgada) de ancho	19 mm (3/4 de pulgada) de ancho	2,5 cm (1 pulgada) de ancho
6 mm (1/4 de pulgada) de profundo	7,32 m (24 pies lineales)	N/E	N/E
10 mm (3/8 de pulgada) de profundo	N/E	3,66 m (12 pies lineales)	N/E
12 mm (1/2 de pulgada) de profundo	N/E	N/E	1,83 m (6 pies lineales)

** Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Mapectex P1



Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web

www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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:



TTMAC ACTTM



aci
American Concrete Institute®



ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio técnico

1-888-365-0614 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al cliente

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

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 18 de octubre de 2018
PR: 5808 MKT: 18-1657

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

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.