



Planiseal Traffic Coat™



Revestimiento epoxi para tránsito vehicular y peatonal



DESCRIPCIÓN

Planiseal Traffic Coat es un agente adherente epoxi y ligante industrial, libre de solventes, tolerante a la humedad, con un contenido de 100% de sólidos, de bajo módulo y dos componentes que proporciona un revestimiento impermeable y antideslizante para superficies tales como puentes, losas elevadas, estacionamientos y balcones. Planiseal Traffic Coat detiene la carbonatación y bloquea la penetración de iones de cloruro dentro de las losas de concreto mientras suministra un acabado antideslizante, duradero y atractivo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ofrece un revestimiento decorativo y con características duraderas de impermeabilización excepcional
- Suministra una excelente resistencia de la adherencia
- Tolerante a la humedad y no inflamable
- Curado rápido con una resistencia de película temprana
- Fácil de mezclar, con una proporción de componentes 1:1
- Rendimiento de bajo módulo que asegura una compatibilidad superior con el movimiento término en el concreto

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ASTM C881-90: Tipo III; Clases B y C

Cumple las especificaciones USDA para áreas de procesamiento de alimentos

Cumple la AASHTO-AGC-ARTBA Task Force 34 de octubre de 1995

Aporte de puntos LEED (Versión 3.0)

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta de 2 puntos
Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión – Pinturas y revestimientos	1 punto

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

DÓNDE USARLO

Para uso profesional

- En superficies horizontales en interiores/exteriores.
- En puentes y plataformas elevadas de concreto sujetas a frecuentes ciclos de hielo/deshielo, químicos para remoción de hielo y tensiones causadas por la humedad severa y los cambios de temperatura.
- Para proporcionar un revestimiento impermeable duradero, atractivo y transitable para losas de balcones, estacionamientos y centros comerciales.
- Para el suministro de una membrana antideslizante duradera y protectora.
- Para extender la duración de las plataformas de concreto sujetas a abrasión y el ataque de cloruros.

LIMITACIONES

- Utilícese únicamente a temperaturas entre los 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- En el caso de temperaturas por encima de los 29°C (85°F), tome las precauciones adecuadas para mantener el material fresco.
- No se requiere ningún ingrediente adicional; no diluya con solventes.



PlanisealTM Traffic Coat

- *Planiseal Traffic Coat* es eficazmente impermeable una vez curado.
- No lo utilice en juntas móviles o para el sellado de juntas o grietas sujetas a presión hidrostática.
- Úsese en losas, balcones, etc., suspendidos, pero no sobre losas a nivel del terreno sujetas a congelamiento.

Consulte al Servicio técnico de MAPEI con respecto a los sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto debidamente preparado que tenga por lo menos 28 días de fraguado, que sea estable y esté libre de agua estancada
- Plataformas o losas de concreto elevadas
- Losas al nivel del terreno sin emisión de vapor húmedo. Con anterioridad a su aplicación en losas a nivel del terreno, se debe realizar una prueba de humedad con una hoja plástica transparente durante 6 a 24 horas (conforme a la norma ASTM D4263). Si las losas a nivel de terreno emiten vapor, se recomienda utilizar otros sistemas o tratamientos de revestimiento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Tenga como referencia la ACI 548.8-07, Especificación para revestimientos de polímeros Tipo EM (múltiples capas epoxi) para losas de puentes y estacionamientos.

- La superficie debe ser concreto con por lo menos 28 días desde su colocación, firme, estable y seco.
- Repare astillamientos, baches y grietas antes de aplicar *Planiseal Traffic Coat*.
- Prepare la superficie mediante granallado o medios mecánicos alternativos para obtener una categoría de CSP 5. Retire todos los contaminantes, polvo y escombros mediante aire comprimido libre de aceite.

MEZCLA

1. Acondicione previamente el material entre los 18°C y 20°C (65°F y 85°F) con anterioridad a su uso.
2. Mezcle mecánicamente la Parte A con la Parte B en una proporción 1:1 en volumen con una mezcladora del tipo Jiffy y un taladro variable de baja velocidad a 300 rpm durante por lo menos 3 minutos. Mezcle sólo la cantidad de material que pueda usar dentro de su tiempo de gelidificación.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Aplique *Planiseal Traffic Coat* puro con un alisador de goma dentado de 4,5 mm (3/16") con un consumo 0,98 L por m² (1 gal. de EE.UU. por 40 pies²).
2. Extienda los áridos seleccionados al voleo en una proporción de 5,4 kg por m² (10 lb. por pie²).

Especificación de los áridos: Seleccione áridos angulares, arena silícea en grano o basalto que tengan menos de 0,2% de humedad y estén libres de suciedad,

arcilla, etc. Los áridos de arena silícea o basalto deben tener una dureza mínima de 7 en la escala Mohs, a menos que se autorice otro valor.

3. Luego del curado inicial de la primera capa, retire el exceso de áridos No permita el tránsito.
4. Aplique una segunda capa de epoxi a 1,96 L por m² (1 gal. de EE.UU. por 20 pies²).
5. Aplique la segunda capa de áridos a 7,6 kg por m² (14 lb. por pie²).
6. Permita curar conforme a la tabla de "Tiempos de curado".
7. Retire el exceso de áridos.
8. Permita el tránsito.

Propiedades de rendimiento del producto

Propiedades de la resina epoxi	Resultados	Especificaciones de la norma ASTM C881
Proporción de mezcla (Parte A: Parte B)	1:1 en volumen	Ninguna
VOC (conforme a la Regla N° 1168, SCAQMD de California)	14.6 g/L	Ninguna
Módulo de compresión (ASTM D695)	447 MPa (64 820 psi)	Máximo de 897 MPa (130 000 psi)
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	18 MPa (2 610 psi)	Ninguna
Elongación a la tensión (ASTM D638)	49%	Mínimo de 30%
Resistencia de la adherencia, curado de 14 días (ASTM C882)	23,9 MPa (3 470 psi)	Mínimo de 10,3 MPa (1 500 psi)
Absorción (ASTM D570)	0,19%	Máximo de 1,0
Tiempo de gelificación (ASTM C881)	30 minutos	Mínimo de 30 minutos
Viscosidad Brookfield RV3 a 20 rpm (ASTM C881)	1 425 cps	Máximo de 2 000 cps
Dureza Shore "D" (ASTM D2240)	69	Ninguna
Contracción (ASTM C883)	Pasó	Pasó
Compatibilidad térmica (ASTM C884)	Pasó	Ninguna
Permeabilidad al ión de cloruro (AASHTO-T-277)	0,9 coulombs	Ninguna

Tiempos de curado

		Temperaturas Promedio del componentes del revestimiento y del sustrato					
		16°C a 18°C (60°F a 64°F)	19°C a 21°C (65°F a 69°F)	21°C a 23°C (70°F a 74°F)	24°C a 26°C (75°F a 79°F)	27°C a 28°C (80°F a 84°F)	+ 29°C (+ 85°F)
Tiempo mínimo de curado	1° capa	4 horas	3 horas	2,5 horas	2 horas	1,5 horas	1 hora
	2° capa	5 a 6 horas	5 horas	4 horas	3 horas	3 horas	3 horas

Clasificación de la División CSI

Revestimientos para tránsito	07 18 00
------------------------------	----------

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años en su envase original sin abrir. Almacene a una temperatura de entre 4°C a 32°C (40°F a 90°F).
Tiempo de gelificación	30 minutos

Presentación

Código del producto	Tamaño
46557	Kit 7,57 L (2 gal. de EE.UU.) Dos latas de 3,79 L (1 gal. de EE.UU.) cada una
46568 (Parte A) 46569 (Parte B)	37,9 L (10 gal. de EE.UU.) Dos cubos de 18,9 L (5 gal. de EE.UU.) cada uno
46577 (Parte A) 46578 (Parte B)	416 L (110 gal. de EE.UU.) Dos tambores de 208 L (55 gal. de EE.UU.) cada uno

Consumo aproximado del producto

Consumo	Cantidad requerida para 0,93 m ² (10 pies ²)
Sólo epoxi: 2,84 L cada 0,93 m ² (0.75 gal. de EE.UU. cada 10 pies ²)	1° capa a 0,95 L (0.25 gal. de EE.UU.), 2° capa a 1,89 L (0.5 gal. de EE.UU.)
Áridos: 12,2 kg cada 0,93 m ² (27 lb. cada 10 pies ²)	1° capa a 4,99 kg (11 lb.), 2° capa a 7,26 kg (16 lb.)

Planiseal™ Traffic Coat



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Especificación ACI para revestimientos de polímeros Tipo EM (múltiples capas epoxi) para losas de puentes y estacionamientos.

ACI 548.8-07

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: 2 de febrero de 2010
PR5612 PTC_D_B10Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.