



# Planiseal<sup>TM</sup> VS Fast

**Barrera de reducción de humedad epoxi resistente a los alcalinos, de ejecución rápida**



## DESCRIPCIÓN

*Planiseal VS Fast* es un revestimiento epoxi con contenido de 100% sólidos, de dos componentes, resistente a los alcalinos y de curado rápido que detiene los problemas relacionados con la humedad en revestimientos para pisos. En todos los casos, las tasas de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) de hasta 11,3 kg cada 92,9 m<sup>2</sup> (25 libras cada 1 000 pies<sup>2</sup>) durante 24 horas se reducen por debajo del límite de 1,36 kg cada 92,9 m<sup>2</sup> (3 libras cada 1 000 pies<sup>2</sup>) necesarios para varios tipos de materiales de piso terminado, cuando se aplica el espesor de película especificado.

Aplicado mediante un sistema de aplicación de una sola capa, *Planiseal VS Fast* presenta un curado acelerado que permite la imprimación para la instalación subsiguiente de contrapisos autonivelantes luego de tan sólo entre 4 a 5 horas después de su colocación. Una vez instalado, *Planiseal VS Fast* es compatible con una amplia variedad de imprimadores y adhesivos que se usan con frecuencia en instalaciones de materiales para pisos, como por ejemplo, losetas, losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), alfombra, vinilo laminado, madera y otros productos para el acabado de pisos.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Trata sustratos cuyas tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) son de hasta 11,3 kg (25 libras) según la norma ASTM F1869 y/o humedad relativa (HR) de hasta el 100%, según la norma ASTM F2170
- El rápido tiempo de curado permite la instalación de imprimadores para contrapisos autonivelantes en tan solo 4 horas después de la colocación, garantizando así un rápido y eficaz tratamiento de vapor de humedad, el mismo día de entrega en el sitio de trabajo.

- Aplicación de una sola capa para entregas más rápidas y menores costos de instalación.
- Ofrece una excelente resistencia a la alcalinidad
- De bajo olor y cumple con las normas de compuestos orgánicos volátiles (COV) para ser usado en ambientes habitados de espacios interiores
- Protección rentable para los sustratos más expuestos a altas tasas de emisión de vapor húmedo (MVER)

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión –  
Pinturas y revestimientos..... 1 punto

*\* 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 las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

## DÓNDE USARLO

- En sustratos de concreto debidamente preparados, sólidos y estables (con al menos 7 días de instalación para concreto convencional, y 5 días para concreto prefabricado), con una tasa de emisión de vapor húmedo (MVER) de hasta 11,3 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (25 libras por 1 000 pies<sup>2</sup>) durante 24 horas y/o humedad relativa de hasta 100%



## LIMITACIONES

- Durante la aplicación, la temperatura del el sustrato, así como la temperatura ambiente deben estar oscilar entre 10°C y 30°C (50°F y 86°F).
- Pruebe las emisiones de vapor húmedo (MVER) de los sustratos de concreto según los métodos descritos en la norma ASTM F1869 (prueba de cloruro de calcio) o ASTM F2170 (prueba de humedad relativa).
- Verifique que el sustrato esté libre de materiales que impidan o rompan la unión, tales como compuestos de curado y polvo.
- No instale cubiertas, contrapisos en pendiente, autonivelantes o parches compuestos debajo del *Planiseal VS Fast*.
- No lo aplique sobre sustratos húmedos.
- Repare todas las grietas y deles el tratamiento adecuado a las juntas para asegurar el rendimiento del sistema.
- No lo utilice sobre losas que estén a nivel del piso o sujetas a ciclos de hielo/deshielo.
- *Planiseal VS Fast* se adhiere a *Planiseal VS Fast* previamente instalado cuando se lo aplica dentro de las 48 horas siguientes a la primera instalación.
- Cuando el *Planiseal VS Fast* haya sido aplicado, proteja la superficie contra tránsito o daños hasta recubrirla con un producto posterior.

Para conocer recomendaciones sobre instalación en relación con cualquier sustrato y condiciones no mencionados, comuníquese con el Servicio Técnico de MAPEI.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto debidamente preparados con medios mecánicos, usando métodos sin polvo aprobados por ingenieros, para un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) #3, aprobado por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI por su sigla en inglés). Los sustratos con un perfil CSP superior a # 3 obtendrán tasas de cobertura más bajas. El perfil del sustrato no debe exceder el CSP #6.
- *Planiseal VS Fast* puede instalarse sobre sustratos de concreto que hayan tenido al menos 7 días de curado. Al instalarlo sobre concreto verde, tenga presente que la continua contracción del sustrato durante el curado puede formar grietas en las que *Planiseal VS Fast* puede penetrar. Este es un riesgo natural asociado con instalaciones sobre concreto verde, especialmente con concreto que tiene una alta relación agua-cemento. La garantía MAPEI no cubre grietas generadas por los movimientos del sustrato.
- *Planiseal VS Fast* puede utilizarse sobre sustratos que presentan una humedad relativa de hasta 100% (en las pruebas según el estándar ASTM F2170). La temperatura de la superficie de la losa de concreto preparado siempre debe ser de al menos 2,8°C (5°F) por encima del punto de rocío a fin de evitar que se

presente condensación en la superficie de concreto mientras el *Planiseal VS Fast* endurece.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- No lo utilice sobre sustratos que contengan asbestos.
- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estar secos, sólidos y estables.
- Prepare la superficie de forma mecánica, para obtener un CSP de #3 a #4. Asegúrese de eliminar por completo todos los adhesivos viejos, contaminantes y otros inhibidores de adhesión. Las superficies contaminadas con aceite, o tratadas con silicatos u otros tratamientos penetrantes, requieren de perfilado mecánico para eliminar estos inhibidores de adhesión antes de aplicar *Planiseal VS Fast*. La inadecuada preparación mecánica de la superficie, y la posterior limpieza, pueden dejar curas y contaminantes en la superficie del sustrato, lo cual puede conducir a la formación de poros y burbujas en la aplicación del *Planiseal VS Fast*.
- Instale el *Planiseal VS Fast* a temperaturas que oscilen entre +/- 5,5°C (10°F) de la temperatura de funcionamiento de las instalaciones en servicio.
- Algunos sustratos pueden requerir un tiempo de espera de 12 a 24 horas después del granallado antes de aplicar el *Planiseal VS Fast*. Este tiempo de espera es necesario para reducir la emisión de gases de la superficie granallada.
- Debe mantener intactas las juntas de expansión y de movimiento a lo largo del sistema de piso acabado.
- No prepare las superficies con grabado ácido antes de aplicar *Planiseal VS Fast*.

### Tratamiento de juntas y grietas antes de aplicar el *Planiseal VS Fast*

*Planiseal VS Fast* está diseñado sólo para la mitigación de la humedad. Consulte con un ingeniero experto para determinar los procedimientos adecuados para la reparación de sustratos y el tratamiento de juntas. Los diversos tipos de tratamiento mencionados a continuación representan procedimientos que deben ser evaluados por un consultor o ingeniero para tratar la contracción (incluyendo el control o corte de sierra), así como movimientos potenciales, aislamiento y juntas de expansión. Independientemente del tratamiento, MAPEI no garantiza que no surjan grietas ni que haya pérdida de adherencia como resultado de cualquier tipo de movimientos posteriores del sustrato.

Prepare de manera mecánica las juntas de control y construcción/expansión usando una cuchilla de diamante para corte de concreto, cazadora de grietas. Corte más allá del ancho de la junta para lograr un borde limpio y sólido. Limpie las grietas o las juntas con aire comprimido libre de aceite y/o aspire usando un sistema de recolección sin polvo para eliminar en su totalidad los contaminantes (consulte el boletín ACI RAP 2, "Reparación de grietas mediante alimentación por gravedad con resina").

## Reparación de grietas

Aplique *Planiseal VS Fast* según las instrucciones. Repare cualquier grieta abierta después de que el *Planiseal VS Fast* aplicado haya curado.

Las grietas con un ancho menor a 3 mm (1/8 de pulgada), usualmente se pueden llenar bien con *Planiseal VS Fast*.

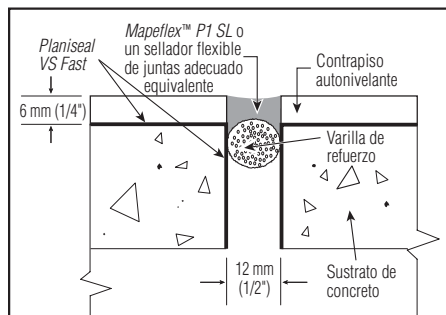
Repare las grietas mayores a 3 mm (1/8 de pulgada) rellenándolas con un epoxi adecuado de alto módulo como *Planibond EBA*; si es apropiado, añada arena para crear un mortero epoxi.

## Tratamiento de juntas de contracción, control o de corte sierra

Después de instalar el *Planiseal VS Fast*, por lo general se pueden llenar las juntas de control inactivas con *Planiseal VS Fast*, o con un epoxi alternativo de alto módulo, como *Planibond EBA* (considere si es conveniente un mortero epoxi). Rellene las juntas hasta que estén completamente llenas y al ras de la superficie.

## Tratamiento de juntas de movimiento, expansión y aislamiento

(Consulte el siguiente diagrama).



## MEZCLA

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Mezcle primero el componente A hasta obtener una consistencia homogénea (durante 1 minuto aproximadamente) usando una mezcladora de baja velocidad y una paleta mezcladora Jiffy.
2. Vierta la parte B dentro del envase de la parte A y mézclelos bien durante aproximadamente 1 minuto hasta obtener una consistencia suave y homogénea. No los mezcle durante más de un minuto. No mezcle a altas velocidades, esto puede atrapar aire dentro del material mezclado.
3. Inmediatamente después de mezclar, vierta y esparza toda la mezcla de *Planiseal VS Fast* sobre el sustrato.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Para tener una desgasificación reducida, el concreto poroso puede requerir de 16 a 48 horas de tiempo

después de la abrasión mecánica de la superficie para aplicar el *Planiseal VS Fast*.

2. Inmediatamente después de mezclar, vierta todo el contenido de la mezcla de *Planiseal VS Fast* sobre la superficie del sustrato debidamente preparado. Conserve una estación de mezcla consistente y coordine cuidadosamente con quienes esparcen los materiales para asegurar que las aplicaciones posteriores de unidades adicionales se mezclan con un borde húmedo de epoxi sin reaccionar. Cuando material comience a reaccionar y a espesar (en minutos), no trate de reducir el espesor de la capa, ni de esparcirlo aún más.
3. Extienda la mezcla de *Planiseal VS Fast* usando una espátula dentada de 4,5 a 6 mm (3/16 a 1/4 de pulgada) y, de ser necesario, usando un rodillo de jaula de paño corto de 6 a 10 mm (1/4 a 3/8 de pulgada) vuelva a dar una pasada en el sentido opuesto.
4. Tratamiento de juntas de construcción, expansión o aislamiento: Asegúrese de que los bordes internos de estas juntas reciban una película pareja de *Planiseal VS Fast*, aplicándolo con una brocha. Antes de instalar el piso, complete el tratamiento de juntas poniendo una barra de soporte y un sellador de juntas adecuado.
5. Aplique todo el contenido de la unidad mezclada presionándolo con fuerza contra el concreto para cubrir la totalidad del sustrato con una película húmeda. Utilice una brocha de buena calidad para las áreas difíciles de alcanzar.
6. Asegúrese de que todas las áreas tengan una película húmeda adecuada (de aproximadamente 0,35 mm [14 milésimas de pulgada]) para crear el espesor correcto de película seca (DFT) para la humedad relativa del sustrato y/o las tasas de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) (consulte el cuadro de "Espesor de Aplicación Requerido y Coberturas Aproximadas Relacionadas").
7. Asegúrese de que todos los vacíos y agujeros estén llenos/sellados antes de pasar a la siguiente fase de instalación de piso. Al aplicarlo sobre concreto muy poroso, el *Planiseal VS Fast* puede mostrar una textura parecida a "burbujas de aire". Este aire aparentemente atrapado, es una función del *Planiseal VS Fast*, el cual, tras haber penetrado y sellado los poros del concreto, hace que el aire salga a la superficie. El camino del aire que está saliendo puede revelarse por sí solo en la superficie de la película conforme se entrecruza y se endurece.
8. Si queda alguna duda sobre la totalidad del sellado de los vacíos mencionados en el punto 7, aplique una segunda capa de *Planiseal VS Fast* "muy apretada" o delgada. Antes de aplicar la capa adicional de *Planiseal VS Fast*, "raspe" las "salientes" de las burbujas que sobresalgan de la superficie del piso, y luego aplique con fuerza el *Planiseal VS Fast* adicional sobre la superficie. Esta acción permitirá que el material adicional sea absorbido y selle los vacíos en cuestión.

## Aplicación sobre *Planiseal VS Fast* curado

- Deje secar hasta que esté seco al tacto, usualmente entre 4 y 6 horas a 23 C (73°F). Aplique imprimadores como *Primer WE<sup>™</sup>* o *Primer T<sup>™</sup>* antes de instalar un contrapiso autonivelante, o *Primer E<sup>™</sup>* o *Planiseal VS Fast* usando el método de capa de arena antes de instalar una cubierta autonivelante. La imprimación posterior se debe aplicar al *Planiseal VS Fast* en un plazo de 48 horas después de la aplicación del *Planiseal VS Fast*. En caso de exceder el margen de 48 horas, comuníquese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para recibir instrucciones.
- Los sistemas flotante o de piso no adherente se pueden instalar directamente sobre el *Planiseal VS Fast* curado según las recomendaciones del fabricante.
- Los adhesivos reactivos pueden adherirse directamente al *Planiseal VS Fast*. Los adhesivos a base de agua requieren aplicación de un auto-nivelador antes de su uso. Dada la gran variedad de adhesivos, realice siempre una prueba completa para evaluar y asegurar la adherencia.
- Si es necesario, se puede aplicar una segunda capa de *Planiseal VS Fast* sobre la primera aplicación de *Planiseal VS Fast* en el plazo de 48 horas.

## LIMPIEZA

Antes de que *Planiseal VS Fast* cure hasta alcanzar un estado endurecido, limpie las herramientas con un disolvente o material de limpieza adecuado. El material curado sólo se puede remover con medios mecánicos.

### Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Química	Epoxi 100% sólido de dos partes
Porcentaje de sólidos	100%
COV	10 g por L
Densidad	Parte A, 1,15 g por mL (9,59 libras por galón de EE.UU.); Parte B, 0,99 g por mL (8,25 libras por galón de EE.UU.)
Consistencia	Líquido vertible
Color	Parte A – amarillo transparente; Parte B – ámbar transparente
Permeabilidad	< 0,1 de permeabilidad a > 0,35 mm (14 milésimas de pulgada) de espesor de película seca (DFT) según la norma ASTM E96-05 cumple o excede las exigencias expresados en la norma ASTM F3010-13
Reducción de vapor húmedo	> 96% según la norma ASTM E96-05 (0,35 mm [14 milésimas de pulgada] de DFT)

### Propiedades de conservación y aplicación

Prueba de humedad e impermeabilización	07 10 00
--	----------

### Presentación

Código de producto	Tamaño
	Kit: 11,3 L (3 galones de EE.UU.)
46964	Parte A, cubo: 7,95 L (2,1 galones de EE.UU.)
46953	Parte B, pote: 3,41 L (0,9 galón de EE.UU.)

### Espesor requerido de aplicación y cobertura asociada

Áreas de tratamiento con 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) según la norma ASTM F1869, y 100% de humedad relativa según la norma ASTM F2170:	> 10 milésimas de pulgada de espesor de película seca (~14 milésimas de pulgada de espesor de película húmeda) = 2,45 a 3,67 m <sup>2</sup> por L (100 a 150 pies <sup>2</sup> por galón de EE.UU.)*
--	--

\* Éstas son cifras de cobertura típica obtenidas en condiciones de campo. La cobertura varía dependiendo de la construcción deseada así como el perfil y la porosidad del sustrato.

# Planiseal™ VS Fast



## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Reparación de grietas mediante alimentación por gravedad con resina	ACI RAP Boletín 2
---	-------------------

Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de COV, 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 (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: 15 de abril del 2014  
PR: 6527 MKT: 13-0297