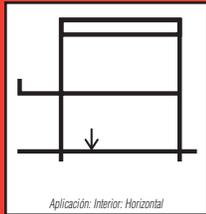




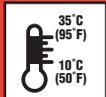
**NUEVO**

# Ultraplan<sup>®</sup> 1 Plus

**Contrapiso autonivelante de fraguado rápido y alto rendimiento**



Aplicación: Interior: Horizontal



Utilice un rodillo



Mezclar con agua



Limpiar con agua



Utilice un rastillo de nivelación



Viene en un saco



Cilindro nivelador de mezclado



Requiere imprimación



Paleta del tipo "baladora de huecos"



Tiempo de mezclado 90-120 Sec.



INNOVACIÓN VERDE

## DESCRIPCIÓN

*Ultraplan 1 Plus* es un contrapiso y mezcla reparadora de fraguado rápido, autonivelante y autosecado que se basa en Tecnología de Cemento Altamente Hidratado (HCT™) para pisos interiores de concreto y pisos aprobados por ingenieros. Tiene una alta resistencia y es resistente a la abrasión, siendo capaz de soportar el tránsito peatonal ligero después de 2 a 3 horas y el tránsito de vehículos con ruedas de goma a los 3 días.

## USOS

*Ultraplan 1 Plus* es ideal para nivelar, alisar y reparar con rapidez pisos interiores, antes de realizar la instalación de revestimientos de piso. Se pueden instalar losetas de cerámica y piedra natural al cabo de 4 horas después de su aplicación. Los revestimientos de piso, tales como alfombras, materiales laminados de vinilo, losetas de vinilo, losetas de composición de vinilo (VCT), PVC homogéneo, goma y tableros de madera con diseño de ingeniería, pueden instalarse por lo general al cabo de 16 a 24 horas después de realizar la aplicación.

## SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Concreto preparado adecuadamente, firme, dimensionalmente estable y completamente curado de al menos 28 días y libre de presión hidrostática. Consulte las recomendaciones del fabricante del revestimiento de piso sobre la Tasa de Emisión de Vapor Húmedo (MVER) y el contenido de

humedad retenida máximos permisibles del sustrato. Para los sustratos con una MVER que supere 2,27 kg por cada 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb. por cada 1 000 pies<sup>2</sup>) por 24 horas, según una prueba con cloruro de calcio (consulte la norma ASTM F1869), instale la barrera de reducción de la humedad *Planiseal™ MRB*. Revise los procedimientos de instalación y las capacidades de rendimiento en la Ficha Técnica (TDS) actual de *Planiseal MRB*.

Nota: La MVER máxima permisible la determina siempre el sistema que se instala en su totalidad, lo que incluye imprimaciones, contrapisos/capas finales, revestimientos de piso y selladores. La amplia variedad de condiciones del sustrato revestimientos de piso y adhesivos disponibles requiere un análisis minucioso del uso final que se le pretende dar al piso, así como también, del cumplimiento de las recomendaciones de MVER, el contenido de humedad retenida y las elecciones de adhesivo de cada fabricante. Instale siempre varias áreas de prueba ubicadas correctamente para garantizar la compatibilidad, resistencia de adherencia y rendimiento de todo el sistema de piso. Es posible que las áreas de prueba necesiten tiempo de acondicionamiento prolongado para asegurar el rendimiento deseado.

- Se pueden restaurar las superficies de los subsuelos de madera contrachapada o tableros de partículas orientadas (OSB) aprobados por ingenieros con *Ultraplan 1 Plus*. Los subsuelos deben estar adecuadamente preparados, adheridos y libres de polvo y suciedad (consulte el ítem 1.11, "Preparación de superficies").
- Se puede usar *Ultraplan 1 Plus* sobre losetas de cerámica, VCT, terrazzo de cemento y pequeñas cantidades de residuos de adhesivo asfáltico antiguo.

Las superficies deben estar adecuadamente preparadas, adheridas, libres de polvo y suciedad, e imprimadas con una imprimación de MAPEI apropiada (consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta Ficha Técnica). Todos las superficies deben encontrarse firmes y estables.

- No instale *Ultraplan 1 Plus* sobre tableros de partículas, tableros de cartón prensado o tableros de aglomerado (Masonita), paneles de Lauan, metal, asbesto, materiales de reparación a base de yeso ni ningún otro material que no sea dimensionalmente estable.
- Se puede instalar *Ultraplan 1 Plus* sobre enrejados que sean seguros, estables y estén libres de materiales antiadherentes cuando fueron imprimados adecuadamente con el agente adherente epoxi *Planibond® EBA* (comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI para obtener detalles antes de la instalación).
- Se puede restaurar la superficie de los enrejados con *Ultraplan 1 Plus* si éste es seguro, estable y está libre de materiales antiadherentes imprimados adecuadamente. Consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta la Ficha Técnica y la de la Ficha Técnica más reciente de las imprimaciones recomendadas.

Nota: Con el fin de garantizar el éxito de la instalación, haga una prueba sobre un área pequeña para establecer la compatibilidad, la resistencia de adherencia y el rendimiento.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

## NOTAS TÉCNICAS

- *Ultraplan 1 Plus* es bastante líquido después que se mezcla y puede instalarse fácilmente a partir de un canto en bisel (6 mm [1/4"] para el tránsito de vehículos con ruedas de goma) hasta 3,8 cm (1-1/2") en una sola tirada.
- *Ultraplan 1 Plus* posee una resistencia a la compresión superior a los 13,8 MPa (2 000 psi) después de un día, y de 28,3 MPa (4 100 psi) después de 28 días.
- *Ultraplan 1 Plus* es compatible con una amplia variedad de adhesivos para revestimientos de pisos, adhesivos epoxi, adhesivos de poliuretano y morteros para la instalación de losetas y piedra. Consulte la sección "Sustratos recomendados" de esta Ficha Técnica.
- *Ultraplan 1 Plus* puede brindar un sustrato de nivel ideal para sistemas de cemento o de pisos de terrazo epoxi.
- Antes de la aplicación de *Ultraplan 1 Plus*, prepare siempre adecuadamente la superficie y aplique una imprimación de MAPEI adecuada. Consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta la Ficha Técnica y la Ficha Técnica más reciente de las imprimaciones para obtener los detalles de instalación y rendimiento.

- *Ultraplan 1 Plus* se debe usar en aplicaciones interiores exclusivamente. Para aplicaciones en exteriores, elija un material de restauración de superficies adecuado de MAPEI para uso en exteriores (comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener detalles).
- *Ultraplan 1 Plus* sólo se puede usar a temperaturas entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F). En condiciones más frías, utilice calefactores auxiliares de acción indirecta para mantener dentro del rango necesario la temperatura ambiente y la del sustrato. Compruebe que los calefactores auxiliares tengan un escape al exterior, particularmente si producen monóxido de carbono y otros gases nocivos que podrían contaminar una superficie preparada y convertirse en un peligro sanitario. Mantenga este rango de temperatura por al menos 72 horas después de haber aplicado *Ultraplan 1 Plus*. Para temperaturas sobre 29°C (85°F), siga los lineamientos ACI para aplicaciones en climas cálidos, para garantizar una instalación exitosa.
- Disponga juntas de dilatación y de control en los lugares que se especifiquen, lo que incluye el perímetro de la sala, de las columnas, de los soportes y de los pedestales para equipo. No tape las juntas de dilatación y de control. Cerciórese de que las juntas se respeten completamente a través de *Ultraplan 1 Plus* y de la imprimación. El ancho mínimo recomendado para los cortes en *Ultraplan 1 Plus* para las juntas de dilatación y control es de 6 mm (1/4") de ancho. En los casos en que no existan juntas de control ni de dilatación en el sustrato, dispóngalas en el sistema.
- No mezcle *Ultraplan 1* con *Ultraplan 1 Plus*.

## INSTRUCCIONES

### 1. Preparación de superficies

- 1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos. Los sustratos no deben tener una deflexión superior a L/360 (L/720 para aplicaciones en piedra), considerando tanto las cargas variables como las permanentes. *Ultraplan 1 Plus* no se puede usar en los lugares en que sea expuesto constantemente al agua, ni en aquellos en que se presenten, ya sea intermitente o permanentemente, altos niveles de MVER. La presencia de agua o altas MVER comprometerá el rendimiento del sistema de piso.
- 1.2 Limpie completamente la superficie de toda sustancia que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, lo que incluye suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos de adhesivo.

- 1.3 Las superficies de concreto deben perfilarse y prepararse mecánicamente por medio de chorros de perdigones, de arena o de agua, de escarificación, de esmerilado con muelas diamantadas u otros métodos aprobados por ingenieros (consulte las normas ICRI CSP 3, para obtener la altura de perfil aceptable).
- 1.4 Luego de limpiar y perfilar mecánicamente el sustrato, realice pruebas para verificar la MVER (prueba de cloruro de calcio, consulte la norma ASTM F1869). *Ultraplan 1 Plus* es un contrapiso para ser usado en conjunto con otros sistemas de piso acabado (como resilentes, VTC y cerámica). Siempre siga las recomendaciones del fabricante sobre el contenido de humedad y la MVER máximos permisibles antes de la instalación. Consulte la sección "Sustratos recomendados" de esta Ficha Técnica; así como también de la Ficha Técnica de *Planiseal™ MRB* para obtener detalles acerca de las condiciones y tratamientos de MVER.
- 1.5 La temperatura ambiente y del sustrato de concreto debe estar entre los 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante por lo menos 72 horas después de la instalación de *Ultraplan 1 Plus*.
- 1.6 Rellene las áreas profundas, los agujeros y las grietas con los materiales de restauración de concreto adecuados (como *Mapecem® Quickpatch*), especialmente cuando realice instalaciones en un segundo piso, ya que los materiales líquidos pueden filtrarse hacia los pisos inferiores (comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener detalles).
- 1.7 Imprime siempre las superficies preparadas con una imprimación de MAPEI antes de la aplicación de *Ultraplan® 1 Plus*.
- 1.8 No aplique la imprimación sobre agua estancada.
- 1.9 Aplique *Ultraplan 1 Plus* sólo cuando la imprimación se encuentre en el estado recomendado como es definido en la correspondiente Ficha Técnica.
- 1.10 Algunos sustratos preparados mecánicamente pueden ser más porosos que otros, por lo que pueden requerir una aplicación específica de la imprimación. Consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta Ficha Técnica y la de la imprimación adecuada.
- 1.11 Se puede usar *Ultraplan 1 Plus* sobre subsuelos de madera contrachapada o de tableros de partículas orientadas (OSB) aprobadas por ingenieros en concordancia con la especificación F185-05 de Tile Council of America. Los subsuelos deben estar adecuadamente preparados y adheridos, además de no presentar suciedad ni polvo. Cuando aplique contrapisos MAPEI a pisos de madera contrachapada, sujete mecánicamente *Mapelath™* o use una malla rómbica encima de la superficie imprimada (cumpliendo las exigencias de la norma ASTM C847) antes de la aplicación de *Ultraplan 1 Plus*. Consulte la Ficha Técnica de *Mapelath* actual para obtener más instrucciones de instalación.
- 1.12 La transmisión de vapor húmedo que supere 2,27 kg por cada 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb. por cada 1 000 pies<sup>2</sup>) por 24 horas, se debe tratar primero instalando la barrera de reducción de la humedad adecuada. Aplique en un área pequeña de prueba para asegurar la compatibilidad con la barrera de reducción de la humedad antes de la instalación general. Consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta Ficha Técnica para obtener recomendaciones sobre *Planiseal™ MRB*.
- 1.13 Para instalaciones sobre losetas de cerámica, VCT, terrazo de cemento o epoxi, y pequeñas cantidades de residuos de adhesivo asfáltico adecuadamente preparados, la superficie debe estar adecuadamente

preparada, adherida e imprimada, además de encontrarse libre de suciedad y polvo. Aplique la imprimación adecuada; consulte la tabla "Imprimaciones de MAPEI" de esta Ficha Técnica".

- 1.14 Cuando aplique la imprimación con *Planibond® EBA*, *Ultraplan 1 Plus* debe colocarse en *Planibond EBA* mientras todavía esté pegajoso para asegurar una instalación exitosa. Consulte la última Ficha Técnica para *Planibond EBA*.

## 2. Mezclado

### 2.1 Mezclado general

En un recipiente limpio (por lo general un cubo para medidas de por los menos 18,9 L [5 galones de los EE.UU.]), vierta la cantidad necesaria de agua potable limpia y fría. Si el agua disponible no está fría, baje la temperatura de ésta hasta 21°C (70°F). Agregue *Ultraplan 1 Plus* en polvo, mientras revuelve lentamente. Mezcle agua y *Ultraplan 1 Plus* en polvo en una proporción del mezclado de 5,44 a 5,68 L (5,75 a 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por saco de 22,7 kg (50 lb.) de *Ultraplan 1 Plus*. Luego de combinar toda el agua con el saco de *Ultraplan 1 Plus*, comience a mezclar el material con un taladro de alta velocidad (a alrededor de 800 rpm) hasta obtener una consistencia libre de grumos y homogénea. Esto generalmente se demora de 90 a 120 segundos. La proporción de mezclado debe ser constante. No agregue demasiada agua al material. Para obtener mejores resultados, use el *MAPEI Self-Leveling Tool Kit*. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener detalles.

### 2.2 Mezclado con cilindro

Usando la proporción del mezclado adecuada anteriormente mencionada, haga la mezcla utilizando una mezcladora de alta velocidad (de alrededor de 1 200 rpm) con una paleta para mezclar del tipo "Batidora de huevos". Normalmente, este procedimiento de mezclado necesita dos sacos de *Ultraplan 1 Plus* con la proporción de agua correcta por saco que se mencionó anteriormente. Mezcle hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos, durante alrededor de 90 a 120 segundos. No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente o mover la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso de mezclado puede causar que quede atrapado aire, lo que puede acortar la duración de la mezcla o causar la aparición de pequeñas burbujas durante la aplicación y el curado.

### 2.3 Mezclado con bomba

*Ultraplan 1 Plus* se puede mezclar en forma mecánica, usando la proporción del mezclado adecuada anteriormente mencionada, con una mezcladora y bomba continuas (con una manguera de al menos 42,7 m [140 pies]) o con una mezcladora y bomba por cargas (con una manguera de al menos 33,5 m [110 pies]). La mezcladora y la bomba deben encontrarse en buenas condiciones. El equipo de bombeo se debe limpiar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Asegúrese de realizar pruebas de presión al rotor y al estator antes del mezclado. Use una "punta" con pantalla de malla en el extremo de la manguera para poder filtrar todo material extraño que pudiera ingresar a la tolva de la mezcladora. Para asegurar una mezcla y flujo idóneos, pruebe el material mezclado desde el extremo de la manguera de la bomba en un área pequeña de prueba antes de realizar la aplicación general.

Nota: Las condiciones de climas fríos pueden exigir un mayor tiempo de mezclado o un largo adicional de la manguera para garantizar el mejor rendimiento del producto.

### 3. Aplicación

- 3.1 Antes de realizar la instalación, cierre todas las puertas y ventanas para evitar las corrientes de aire. Proteja las áreas de la luz solar directa.
- 3.2 Asegúrese de que la temperatura ambiente y la del sustrato de concreto estén entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. En aplicaciones de gran tamaño, permita la circulación indirecta del aire a fin de disipar la humedad que genera la aplicación del nivelador. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de la instalación de *Ultraplan 1 Plus*. En condiciones más frías, utilice calefactores auxiliares de acción indirecta para mantener dentro del rango necesario la temperatura ambiente y la del sustrato. Para temperaturas sobre 29°C (85°F), siga los lineamientos ACI para aplicaciones en climas cálidos, para garantizar una instalación exitosa. Consulte el séptimo punto en la sección "Notas Técnicas" de esta Ficha Técnica.
- 3.3 La aplicación de *Ultraplan 1 Plus* sobre grandes áreas puede ser más sencilla y efectiva usando bombas convencionales de pistón, de rotor estator o de contrapiso (comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones).
- 3.4 Para obtener mejores resultados, trabaje en equipo para poder brindar un flujo continuo de material fresco que evite el entrapamiento de aire o la creación de una junta debido a la falta de continuidad en la colocación.
- 3.5 Establezca el ancho de vaciado a una distancia que sea ideal para mantener un borde fresco durante la colocación. Vierta o bombee rápidamente *Ultraplan 1 Plus* en la superficie adecuadamente preparada e imprimada, siguiendo un diseño de cinta. Si no se puede mantener un borde fresco, reduzca el ancho del vaciado.
- 3.6 *Ultraplan 1 Plus* tiene un tiempo de trabajo aproximado de 15 minutos a 23°C (73°F), es autonivelante y se puede aplicar a partir de un canto en bisel (6 mm [1/4"] para el tránsito de vehículos con ruedas de goma) hasta los 3,8 cm (1-1/2") en una sola aplicación. Tenga en cuenta que la temperatura y la humedad afectarán los tiempos de trabajo, la fluidez y el tiempo de fraguado. Aplique suficiente material como para cubrir adecuadamente todos los lugares altos.
- 3.7 Poco después de colocar *Ultraplan 1 Plus*, esparza el material con un rastrillo de nivelación de MAPEI para ayudar a nivelar *Ultraplan 1 Plus* a la profundidad deseada. Después de lograr la profundidad deseada, alise la superficie con un pulidor MAPEI para obtener una superficie lisa.
- 3.8 Para instalaciones de mayor envergadura, coloque previamente 6 a 10 mm (1/4" a 3/8") de árido limpio, no reactivo sobre la superficie imprimada a no más de la mitad de la profundidad total de vertido. Vierta

*Ultraplan® 1 Plus* sobre el árido colocado y pase con fuerza un emparejador para garantizar el contacto y adherencia totales con el sustrato. Vierta inmediatamente 6 mm (1/4") de *Ultraplan 1 Plus* sobre el árido ya emparejado hasta obtener una superficie suave y a nivel. También puede agregar el árido (hasta un 30% del peso) directamente a *Ultraplan 1 Plus* durante el mezclado.

Nota: Use sólo áridos limpios y estables. No use piedra caliza ni otros áridos potencialmente reactivos para aumentar.

- 3.9 *Ultraplan 1 Plus* se endurece rápidamente en un plazo de 2 a 3 horas y está listo para aceptar la instalación de losetas de cerámica y piedra natural en un corto período de 3 a 4 horas (las piedras sensibles a la humedad pueden requerir mayor tiempo de curado). Los revestimientos de piso, tales como alfombras, materiales laminados de vinilo, losetas de vinilo, losetas de composición de vinilo (VCT), PVC homogéneo, goma y tabloncillos de madera con diseño de ingeniería, pueden instalarse por lo general al cabo de 16 a 24 horas después de realizar la aplicación. Proteja la superficie de los contaminantes hasta que se complete la instalación del revestimiento final del piso. Todas las declaraciones anteriores están sujetas a las condiciones de temperatura y humedad actuales de la obra.

### 4. Curado

- 4.1 *Ultraplan 1 Plus* se cura a sí mismo. No utilice métodos de curado en húmedo ni compuestos de curado y de sellado.
- 4.2 Proteja *Ultraplan 1 Plus* del calor excesivo o de corrientes de aire excesivas durante el curado. Apague todos los sistemas de ventilación forzada y de calor radiante y proteja la instalación hasta 24 horas después de haber completado el trabajo.
- 4.3 Evite caminar sobre la superficie instalada durante al menos 2 a 3 horas después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.
- 4.4 Proteja la instalación del tránsito, de la suciedad y del polvo de otros traspasos hasta que *Ultraplan 1 Plus* esté completamente curado y se haya instalado el revestimiento final del piso.
- 4.5 Durante al menos 72 horas luego de la instalación, no exponga *Ultraplan 1 Plus* a cargas dinámicas de rodadura, tales como grúas de horquilla o plataformas de trabajo pantográficas.

### 5. Limpieza

Lave rápidamente sus manos y herramientas con agua antes de que se endurezca el material. El material curado se debe retirar mecánicamente.

## INFORMACIÓN TÉCNICA (a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

### Ultraplan 1 Plus (antes de mezclar)

Consistencia .....	Polvo
Color .....	Gris
Conservación .....	6 meses en el saco original en un área seca, climatizada y cubierta
Combustibilidad .....	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
Higiene y seguridad .....	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

### Ultraplan 1 Plus (mezclado)

Proporción del mezclado .....	Proporción de agua para Ultraplan 1 Plus (en polvo) = 5,44 a 5,68 L por saco de 22,7 kg (de 5,75 a 6 cuartos de galón de EE.UU. por saco de 50 lb.)
Densidad .....	Alrededor de 2,06 kg por L (128 lb. por pie <sup>3</sup> )
pH .....	11
Rango de temperaturas de aplicación .....	10°C a 35°C (50°F a 95°F)
Tiempo de trabajo .....	Alrededor de 15 minutos
Fraguado final .....	de 2 a 3 horas
Tiempo requerido antes de la instalación de loseta o piedra .....	Normalmente 3 horas
Tiempo requerido antes de la instalación de un revestimiento de piso impermeable .....	Normalmente de 16 a 24 horas, dependiendo de la temperatura y humedad. Consulte "Aplicación", ítem 3.9.

### Información adicional (condiciones de material y de endurecimiento a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa sin curar)

#### Resistencia a la compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)

1 día .....	> 13,8 MPa (2 000 psi)
7 días .....	> 21,7 MPa (3 150 psi)
28 días .....	> 28,6 MPa (4 150 psi)

#### Resistencia a la flexión según la norma ASTM C348

1 día .....	> 3,93 MPa (570 psi)
7 días .....	> 5,86 MPa (850 psi)
28 días .....	> 7,38 MPa (1 070 psi)

#### Fuerza de extracción (prueba de Adherencia de Tracción Directa – ruptura en el sustrato de concreto) (CAN/CSA-A23.2-6B)

28 días .....	> 2,48 MPa (360 psi)
---------------	----------------------

#### Cambio en el volumen (norma ASTM C157) – (curado en seco) .....

	-0,07% (28 días)
--	------------------

## PRESENTACIÓN

Saco: (50 lb.) 22,7 kg

### CONSUMOS APROXIMADOS\* por espesor para un saco de 22,7 kg (50 lb.).

3 mm (1/8") .....	4,46 m <sup>2</sup> (48 pies <sup>2</sup> )
6 mm (1/4") .....	2,23 m <sup>2</sup> (24 pies <sup>2</sup> )
12 mm (1/2") .....	1,11 m <sup>2</sup> (12 pies <sup>2</sup> )

\* Los consumos que se muestran se proporcionan sólo para propósitos estimativos. El consumo real en la obra puede variar de acuerdo a las condiciones del sustrato, el perfil de superficie, el tipo de equipo, el espesor que se aplique y los métodos de aplicación que se usen.

## Imprimaciones de MAPEI

Producto	Descripción	Aplicación	Sustratos recomendados								
			Concreto	Madera	Cerámica	VCT	Terrazo	Acero	Lecho de lodo	Planiseal™ MRB	
Primer L™	Imprimación de látex acrílico de avanzada tecnología para concreto	Para sustratos de concreto poroso y preparado	✓							✓	
Primer WE™	Imprimación epoxi a base de agua	Para sustratos no porosos y preparados		✓	✓	✓	✓				✓
Planibond® EBA	Imprimación epoxi y agente adherente	Rendimiento superior en una variedad de sustratos preparados	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mapeprime™ 1K	Nueva tecnología de imprimación epoxi a base de agua de un componente	Máxima versatilidad con rendimiento superior en una variedad de sustratos preparados	✓	✓	✓	✓	✓			✓	

\*\*\* Para obtener más indicaciones sobre la instalación y uso de imprimaciones de MAPEI, consulte la Ficha Técnica de la imprimación respectiva.

**Ultraplan® 1  
Plus**

## AVISO

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.**

## 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)  
Fax: (954) 246-8800

### Servicio al Cliente

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

### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

### Información Adicional

Website: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida  
Fredericksburg, Virginia  
Garland, Texas  
San Bernardino, California  
South River, New Jersey  
Tempe, Arizona  
West Chicago, Illinois

### MAPEI – Canadá

Laval, Québec  
Brampton, Ontario  
Delta, British Columbia

### MAPEI – Argentina

Buenos Aires

### MAPEI – Puerto Rico

Dorado

### MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Para los datos más actuales  
del producto, visite  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com).



PR5036 UPPD\_K06Svp  
©2006 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.