

30 DE MAYO DEL 2017.



# Ultraflex® 1

Mortero de uso estándar con polímeros para losetas



## DESCRIPCIÓN

Ultraflex 1 es un mortero de uso estándar, capa delgada, de un solo componente, modificado con polímeros, para la mayoría de las instalaciones de losetas en interiores y exteriores. Este mortero posee un contenido por sobre el promedio de un polímero seco exclusivo, lo que da como resultado una buena adherencia al sustrato y a la loseta. Ultraflex 1 se puede usar tanto en instalaciones de losetas en interiores como en exteriores, en la mayoría de las aplicaciones de pisos y muros residenciales. En aplicaciones comerciales, úselo en instalaciones sobre pisos y muros en interiores y sobre pisos en exteriores. Ultraflex 1 cumple o supera los requisitos de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11 cuando se mezcla con agua.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento.
- Buena resistencia de la adherencia al aplicarse sobre madera contrachapada.

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ISO 13007: Clasificación C2E

ANSI: Supera los requisitos de resistencia de la adherencia conforme a las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito de calidad ambiental en interiores:

Hasta 3 puntos

Materiales de baja emisión

(Adhesivos y selladores interiores)

Contenido de COV

Contenido de COV = 0,0 g/l (Regla SCAQMD 1168)

\* El uso de este producto fabricado por 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

- En la mayoría de las instalaciones para uso residencial en interiores/exteriores sobre pisos y muros.
- En la mayoría de las instalaciones para uso comercial en interiores/exteriores sobre pisos.
- En la mayoría de las instalaciones para uso comercial en interiores/exteriores sobre muros.
- Instalación de losetas cerámicas y de porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los mármoles, granitos y piedras naturales.

## LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre los 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No use en el caso de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granitos), losetas formadas por materiales aglomerados o losetas con entramado de resina. En cambio, use un adhesivo epoxi o a base de uretano adecuado para esta aplicación. Consulte la Ficha técnica correspondiente para obtener más información.
- No use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.

- A fin de usar directamente sobre sustratos de parchado o nivelación a base de yeso, aplique el imprimador adecuado antes de su uso. Consulte el Boletín técnico 010506-TBS "Instalación de productos MAPEI sobre yeso".
- Use un mortero blanco al instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas (membranas impermeabilizantes, membranas laminares, etc.) pueden requerir tiempos de fraguado/curado más extensos.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua.
- No se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En cambio, MAPEI recomienda el uso de un sistema de mortero aditivo de látex líquido.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (curado de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Cement Board – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante
- Tableros de yeso (cartón yeso) – muros interiores sólo en áreas secas (consulte el Boletín técnico 010506-TBS para obtener instrucciones sobre imprimación)
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores sólo en condiciones secas)
- Membranas impermeabilizantes, para aislamiento de grietas e insonorizantes fabricadas por MAPEI

## PREPARACIÓN DE SUSTRATOS

- Todos los sustratos deberán encontrarse firmes, estables, secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda evitar o reducir la adherencia adecuada.
- Consulte el documento "Requisitos para la preparación de superficies" de MAPEI sobre la instalación de losetas y piedra.

## MEZCLA

1. Antes de comenzar, tome todos los recaudos de seguridad adecuados. Consulte las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) para obtener más detalles.
2. Vierta aproximadamente entre 4,4 a 4,8 lts de agua potable limpia en un recipiente para mezcla aseado. Gradualmente agregue 20 kg (44 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja. Mezcle completamente hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
4. Deje que la mezcla descanse ("repose") durante 10 minutos.

5. Vuelva a mezclar.
6. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla) con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero de más de 80% tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de más de 95% para aplicaciones en exteriores, pisos para uso comercial y aplicaciones en mojado. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta para cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones de la norma ANSI A108.5 y las pautas del manual de la TCA).
2. Aplique una capa a presión usando el lado romo de la llana para calzar el mortero dentro del sustrato.
3. Aplique una cantidad adicional de mortero, combinándolas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar conforme a las condiciones del sitio de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana a fin de hacer colapsar las arrugas del mortero y ayudar a obtener el nivel máximo de cobertura. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las áreas de las juntas de manera tal 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10).

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual TCNA o el Detalle MJ301 de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC. No cubra ninguna junta de dilatación con mortero.

## LIMPIEZA

Limpie herramientas y losetas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

## PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito durante 24 horas. Proteja del tránsito pesado durante 14 días.
- Proteja de la helada y de la lluvia durante 7 días.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Ultraflex 1 contiene cemento, que cuando está en contacto con el sudor y otros fluidos corporales puede causar una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, use guantes y gafas protectoras y tome las precauciones usuales para manipular productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la

piel, lávese inmediatamente con abundante agua limpia y busque atención médica. Para obtener información adicional y completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de nuestra ficha técnica.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

# Ultraflex™ 1

### Propiedades de rendimiento del producto

#### Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido el calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo
E (Tiempo de instalación extendido)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) luego de 30 minutos

#### Especificación ANSI

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de las pruebas
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días	Entre 1,55 y 2,41 MPa (225 y 350 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	Entre 2,59 y 3,79 MPa (375 y 550 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,69 y 2,76 MPa (245 y 400 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,03 y 1,10 MPa (150 y 160 psi)

#### Propiedades de conservación y aplicación\*

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

Conservación ..... 1 año  
 Tiempo de instalación\* ..... 30 minutos  
 Duración de la mezcla\* ..... > 2 horas  
 Tiempo de espera antes de aplicar lechada ..... entre 4-8 horas a pared y 24 horas en pisos

VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California) ..... 0 g/L

\*El tiempo de instalación y la duración de la mezcla varían de acuerdo con las condiciones del sitio de trabajo.

#### Packaging

Código de producto	Tamaño y color
2903220	Saco: 20 kg (44 lb.), gris
2903120	Saco: 20 kg (44 lb.), blanco

#### Coberturas aproximados del producto\* cada 20 kg (44 lb.)

Llana típica	Cobertura
Llana N°6: 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	Entre 6,14 y 7,36 m <sup>2</sup> (66,01 y 79,3 pies <sup>2</sup> ) Rendimiento por m <sup>2</sup> : 2,71 a 3,25 kg/m <sup>2</sup>
Llana N°10: 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	Entre 4,50 y 5,32 m <sup>2</sup> (48,45 y 57,29 pies <sup>2</sup> ) Rendimiento por m <sup>2</sup> : 3,75 a 4,44 kg/m <sup>2</sup>

\* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas reales variarán de acuerdo con el perfil del sustrato y el tipo de loseta.

# Ultraflex™ 1



## DOCUMENTOS RELACIONADOS

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

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El contenido de esta ficha técnica puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos según la ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La ficha técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO Y/O REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**



**MAPEI CONSTRUCTION CHEMICALS  
PANAMA S.A.**

Ave. Transísmica, ciudad de Panamá  
Teléfono: (507) 261-9549  
Teléfono : (507) 261-9550  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com)