



Ultraflex™ 2

Mortero de uso profesional con polímero para losetas



DESCRIPCIÓN

Ultraflex 2 es un mortero de capa delgada de grado profesional, de un solo componente, de alto rendimiento, modificado con polímeros para instalaciones interiores y exteriores de losetas de cerámica, porcelana y piedra natural dimensional. Este mortero posee un alto contenido de un polímero seco exclusivo, lo que da como resultado una adherencia excelente al sustrato y a la loseta. Ultraflex 2 cumple o supera los requisitos de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11 cuando se mezcla con agua. Ultraflex 2 se puede utilizar para instalaciones de losetas interiores y exteriores en la mayoría de aplicaciones residenciales de pisos y muros. En aplicaciones comerciales, úselo en instalaciones de pisos y muros en interiores, y sobre pisos en exteriores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un excelente rendimiento y deformabilidad
- Consistencia suave y cremosa para una fácil aplicación

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ISO 13007: Clasificación C2EP1
- ANSI: Supera los requisitos de resistencia de la adherencia conforme a las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11

<u>Aporte de puntos LEED</u>	<u>Puntos LEED</u>
Crédito MR 5, Materiales regionales*.....	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores.....	1 punto

Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión – Sistemas para pisos 1 punto

* El uso de este producto 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 diversos tipos de mármoles, granitos y piedra natural

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre los 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo use en el caso de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), 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 lo use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), sustratos que contienen asbestos 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 de MAPEI 010313-TBS, "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?"
- 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, losetas existentes, etc.) pueden requerir tiempos de fraguado/curado más extensos.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua.
- Use un sistema de mortero aditivo de látex líquido fabricado por MAPEI para áreas sujetas a condiciones severas de congelación/descongelación.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (curado de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por su sigla en inglés): consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante
- Tableros de yeso – muros interiores solo en áreas secas (consulte el Boletín técnico 010313-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)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por sus siglas en inglés) preparadas correctamente y residuos de adhesivos asfálticos (solo en interiores)
- Losetas de cerámica y porcelana existentes preparadas correctamente, losetas de cantera y adoquines (solo en interiores)
- Membranas impermeables, para aislamiento de grietas e insonorizantes fabricadas por MAPEI

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- 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 de preparación de superficies" de MAPEI en la sección Información del producto de la página Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Antes de comenzar, tome todos los recaudos de seguridad adecuados. Consulte la Ficha de seguridad para obtener mayores detalles.

Para una presentación de 4,54 kg (10 libras):

- 1a. Vierta entre 0,95 y 1,14 L (1 y 1,2 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Agregue gradualmente 4,54 kg (10 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.

Para una presentación de 11,3 kg (25 libras):

- 1b. Vierta entre 2,37 a 2,84 L (2,5 y 3 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Agregue gradualmente 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.

Para una presentación de 22,7 kg (50 libras):

- 1c. Vierta entre 4,73 a 5,68 L (5 y 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
2. 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.
3. Deje que la mezcla descanse ("repose") durante 10 minutos.
4. Vuelva a mezclar.
5. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido ni polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero de más del 80% tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de más del 95% para aplicaciones en exteriores, pisos para uso comercial y aplicaciones húmedas. 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 TCNA.)
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

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C2 (cementoso, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido el calor, la inmersión en agua y los ciclos de congelamiento/descongelamiento
E (tiempo de instalación extendido)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) luego de 30 minutos
P1 (normal adherencia a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)

Especificación ANSI

Método de prueba	Estándar de especificación	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días	Entre 2,28 a 2,93 MPa (330 a 425 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	Entre 2,76 a 4,14 MPa (400 a 600 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 2,41 a 3,28 MPa (350 a 475 psi)
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,03 a 1,38 MPa (150 a 200 psi)

Propiedades de conservación y aplicación

A una temperatura de 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 la lechada*	16 a 24 horas
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	0 g por L

* El tiempo de instalación, la duración de la mezcla y el tiempo antes de colocar la lechada varían de acuerdo con las condiciones del sitio de trabajo.

Presentación

Código de producto	Tamaño y color
0060053	Bolsa: 4,54 kg (10 libras), gris
0060054	Bolsa: 11,3 kg (25 libras), gris
0060056	Bolsa: 11,3 kg (25 libras), blanco
0060055	Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris
0060057	Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco

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).

LIMPIEZA

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

PROTECCIÓN

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

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 301EJ de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC. No cubra ninguna junta de dilatación con mortero.

Ultraflex™ 2



Cobertura aproximada*

Llana típica		Cobertura cada 22,7 kg (50 libras)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)		Entre 6,97 a 8,36 m ² (75 a 90 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		Entre 5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)
Llana típica		Cobertura cada 11,3 kg (25 libras)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)		Entre 3,53 a 4,18 m ² (38 a 45 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		Entre 2,60 a 3,07 m ² (28 a 33 pies ²)
Llana típica		Cobertura cada 4,54 kg (10 libras)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)		Entre 1,39 a 1,67 m ² (15 a 18 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		Entre 1,02 a 1,21 m ² (11 a 13 pies ²)

* 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.

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: 14 de febrero del 2014
PR: 4928 MKT: 6900

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. © 2014 MAPEI Corporation.