



Ultraflex™ RS

Mortero de fraguado rápido y calidad superior con polímero, para losetas



DESCRIPCIÓN

Ultraflex RS es un mortero de fraguado rápido, de capa delgada y un solo componente, modificado con polímero, de calidad superior y alto rendimiento, para instalaciones de losetas en interiores y exteriores. 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 RS es un producto FastTrack Ready™ que permite la aplicación de lechada dentro de las 2 a 3 horas desde su colocación. Se puede usar en instalaciones de losetas en interiores y exteriores, en la mayoría de las aplicaciones residenciales sobre pisos y muros. En aplicaciones comerciales, úselo en instalaciones sobre pisos y muros en interiores y sobre pisos en exteriores. Ultraflex RS cumple o supera los requisitos de las normas ANSI A118.4F, ANSI A118.11 y ANSI A118.15F para los morteros de fraguado rápido cuando se mezclan con agua.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímero de alto rendimiento y deformabilidad
- Listo para aplicación de lechada después de 2 a 3 horas

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ISO 13007: Clasificación C2FP1
- ANSI: Cumple o supera los requisitos de fuerza de enlace de las normas ANSI A118.4F, ANSI A118.11 y ANSI A118.15F

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

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 de piso 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 la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores/exteriores sobre pisos
- En la mayoría de instalaciones comerciales sobre muros
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, loseta vitrificada y de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo utilice para piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas aglomeradas o losetas de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. (Para mayor información, consulte las respectivas fichas técnicas).



- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal. Consulte la sección “sustratos adecuados”.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador adecuado antes de usarlo. Consulte el Boletín técnico de 010313-TBS, pisos y muros a base de yeso: “¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?”
- Utilice un mortero blanco para instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- La instalación de losetas sobre superficies no porosas, como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, puede requerir mayores tiempos de ajuste y de curado.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a prolongada inmersión en agua.
- No se recomienda para áreas sujetas fuertes ciclos de hielo/deshielo. En su lugar, utilice un sistema de mortero aditivo de látex líquido de MAPEI.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, capas de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Tableros de yeso y enlucido de yeso imprimado – muros interiores sólo en áreas secas (para conocer las instrucciones de imprimado, consulte el Boletín técnico de 010313-TBS)
- Madera contrachapado para exteriores APA y CANPLY grupo 1 (pisos interiores residenciales y de tráfico comercial liviano, sólo en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) preparadas adecuadamente, mostradores de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (sólo para instalaciones interiores)
- Cerámica existente debidamente preparada y losetas de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo para interiores)
- Membranas MAPEI para impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, estar secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adherencia adecuada.
- Consulte el documento “Requisitos de preparación de superficies” de MAPEI en la sección de información de productos de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Nota: Antes de comenzar, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

Para tamaño de 11,3 kg (25 libras):

- 1a. Vierta aproximadamente 2,37 a 2,84 L (2,5 a 3 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable dentro de un recipiente limpio para mezcla. Poco a poco agregue 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.

Para tamaño de 22,7 kg (50 libras):

- 1b. Vierta aproximadamente 4,73 a 5,68 L (5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable dentro de un recipiente limpio para mezcla. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
2. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con una mezcladora de paleta cruzada angulada o una mezcladora de doble caja. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
3. No deje reposar la mezcla (“reposar”). En lugar de eso, espárzala de inmediato.
4. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada típica (consulte el cuadro de “Cobertura Aproximada”) que tenga la profundidad suficiente para lograr que el mortero tenga un contacto de más del 80% con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más de 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en el respaldo de la loseta en dirección opuesta a la primera aplicación para poder cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA.)
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para afinar el mortero dentro del sustrato.
3. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
F (fraguado rápido)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 6 horas
P1 (adherencia normal a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)

Especificaciones ANSI*

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.11 – loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,38 a 2,24 MPa (200 a 325 psi)
ANSI A118.15F – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 0,34 MPa (50 psi) a 4 horas	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 2,76 MPa (400 psi) a 28 días	3,34 a 4,31 MPa (485 a 625 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	3,34 a 4,14 MPa (485 a 600 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	3,79 a 5,17 MPa (550 a 750 psi)

* Cualquier cosa que cumpla con el estándar A118.15 por definición excede el estándar A118.4.

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

Conservación	1 año
Tiempo de instalación**	De 10 a 20 minutos
Duración de la mezcla**	30 minutos
Tiempo antes de enlechar**	De 2 a 3 horas
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

** Los tiempos de instalación, duración de la mezcla y tiempo antes de enlechar varían en función de las condiciones del lugar de trabajo.

Cobertura aproximada***

Llana típica	Cobertura por 22,7 kg (50 libras)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	De 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)	De 5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)

Llana típica	Cobertura por 11,3 kg (25 libras)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	De 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)	De 2,60 a 3,07 m ² (28 a 33 pies ²)

*** Las dimensiones de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura real puede variar según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.

Ultraflex™ RS



Presentación

Tamaño	Color
Bolsa: 11,3 kg (25 libras)	Gris
Bolsa: 22,7 kg (50 libras)	Gris Blanco

- Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda ser aplicada antes de que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del sitio de trabajo.
- Fije firmemente las losetas sobre el mortero húmedo. Muévalas hacia adelante y hacia atrás en una dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las grietas del mortero y así lograr la máxima cobertura. Asegúrese de que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para comprobar que tenga una cobertura aceptable.
- Retire el exceso de mortero de las uniones para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta quede descubierta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Disponga de juntas de dilatación y control según lo especificado por la TCNA, Detalle EJ171, o la Guía de Especificaciones de la TTMAC 09 30 00, Detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

- Use sólo agua para limpiar las herramientas y las losetas mientras el mortero está fresco.

PROTECCIÓN

- Proteja el piso durante 2 a 3 horas antes de enlechar. Evite el tránsito durante 6 horas. Evite el tráfico pesado durante 24 horas.
- Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficies para sistemas de instalación de losetas y piedra	RG0309S*
Boletín técnico: "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?"	010313-TBS*

* En www.mapei.com

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: 19 de junio del 2014
PR: 4936 MKT: 14-0243