



Ultraflex™ LFT

**Mortero con polímero para
losetas de gran formato
de calidad superior**



DESCRIPCIÓN

Ultraflex LFT es un mortero de capa delgada, lecho medio, no deformable, de calidad superior para losetas y piedras de gran formato para pisos, muros y mostradores, en aplicaciones 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.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un excelente rendimiento y deformabilidad.
- Fórmula no deformable para losetas y piedras de gran formato en aplicaciones sobre muros.
- Antihundimiento para losetas y piedras de gran formato en aplicaciones sobre pisos. Puede usarse como un lecho medio de un espesor de hasta 19 mm (3/4").
- Su consistencia suave y cremosa lo hace fácil de aplicar.
- La Tecnología de baja emisión de polvo reduce el polvo en un 90% generando un ambiente más limpio y más saludable.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ISO 13007: Clasificación C2TES1P1.

ANSI: Excede 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 MR 5, Materiales regionales*Hasta de 2 puntos

Crédito IEQ 3.2, Plan de administración de la Calidad del

Aire Interior (IAQ) en la construcción – Antes de habitar 1 punto

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 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

- Instalaciones residenciales y comerciales en interiores/exteriores sobre pisos y muros en áreas secas y húmedas (consulte las especificaciones para muros en la sección "Limitaciones").
- Instalación de losetas cerámicas y de porcelana, piedras cultivadas, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayor parte de mármoles, granitos y piedra natural.

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre los 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No use para piedra sensible a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En cambio, use adhesivos epoxi o en base a uretano que sean apropiados. Consulte la Ficha técnica correspondiente para obtener más información.
- No instale sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS), sustratos que contienen asbestos o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- A fin de usar directamente sobre sustratos de reparación o nivelación en base a yeso, aplique un sellador adecuado antes de su colocación.
- Use un mortero blanco al instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.



- Consulte los requisitos del código de edificación local para determinar la factibilidad de su uso en las fachadas de edificios comerciales.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas existentes, pueden requerir tiempos de fraguado/curado más extensos. Las piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza, travertino) se limitan a aplicaciones de capa delgada solamente.
- Deje curar durante 28 días antes de sumergir en agua.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (curando de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento (CBU) – consulte las recomendaciones de instalación del fabricante
- Tableros de yeso – sólo en muros secos interiores (imprimación puede ser necesaria)
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y COFI (aplicaciones en interiores, residencial y comercial ligera sólo en condiciones secas)
- Loseta de composición de vinilo (VCT) preparadas correctamente, vinilo y residuos de adhesivos asfálticos (instalaciones en interiores)
- Loseta de cerámica y porcelana existente y preparadas correctamente, loseta de cantera y adoquines (sólo en aplicaciones interiores y en condiciones secas)
- Membranas insonorizantes, de aislamiento de grietas e impermeabilizante de MAPEI

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben 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 para obtener información sobre los sistemas de instalación de losetas y piedras.

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 5,68 a 6,15 (6 a 6.5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable en un recipiente limpio para la mezcla.
3. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente.
4. Use un taladro para mezcla a 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.
5. Deje que la mezcla descanse ("repose") durante 5 minutos.
6. Vuelva a mezclar.
7. 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 (consulte la tabla) con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero de > 85% con tanto la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de > 95% para aplicaciones en exteriores, pisos para usos comerciales y en colocación en mojado. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta para obtener estos requisitos. (Consulte las especificaciones de la norma ANSI A108.5 y las pautas del TCNA).
2. Aplique una capa con 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 mientras aún se encuentra en la etapa de agarre. El tiempo de secado puede variar con las condiciones del sitio de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente en 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 consumo máximo. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para verificar un consumo aceptable.

Propiedades de rendimiento del producto

Clasificación ISO 13007

Clasificación ISO 13007	Requisito de Clasificación	Características de la Prueba
C2 (de cemento, adherencia mejorada)	1 MPa (\geq 145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento mediante el calor, la inmersión en agua y los ciclos de congelamiento/descongelamiento	Mediante el uso de loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	\leq 0,5 mm (0.019")	Mediante el uso de loseta de porcelana
E (tiempo de instalación extendido)	> 0,5 MPa (72.5 psi) luego de 20 a 30 minutos	Mediante el uso de loseta vidriada de cerámica para muros
S1 (normal deformación del mortero)	\geq 2,5 mm (0.1")	–
P1 (normal adherencia a la madera contrachapada)	> 0,5 MPa (72.5 psi)	Mediante el uso de loseta de porcelana

Especificación ANSI

Prueba de 28 Días	Método de Prueba	Resultados	Especificación ANSI
Resistencia al corte de mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	ANSI A118.4	2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)	> 1,38 MPa (200 psi)
Resistencia al corte de la loseta vidriada para muro	ANSI A118.4	3,93 a 5,38 MPa (570 a 780 psi)	> 2,07 MPa (300 psi)
Resistencia al corte de loseta de cantera a loseta de cantera	ANSI A118.4	2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)	> 1,03 MPa (150 psi)
Resistencia al corte de loseta de cantera a madera contrachapada	ANSI A118.11	1,17 a 2,14 MPa (170 a 310 psi)	> 1,03 MPa (150 psi)

Propiedades de conservación y aplicación





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

Conservación 1 año
 Tiempo de instalación 30 a 35 minutos
 Duración de la mezcla 4 horas
 Tiempo antes de llevar a cabo la lechada (muros) 8 a 16 horas
 Tiempo antes de llevar a cabo la lechada (pisos) 24 horas

Packaging

Código de Producto	Tamaño y Color
11250000	Saco: 22,7 kg (50 lb.), gris
11350000	Saco: 22,7 kg (50 lb.), blanco

Consumo aproximado del producto por 22,7 kg (50 lb.)

Llana Típica	Consumo*
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	7,90 a 8,83 m ² (85 a 95 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 1/8" x 1/4") 	6,04 a 6,97 m ² (65 a 75 pies ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2") 	3,72 a 4,65 m ² (40 a 50 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") 	3,25 a 3,72 m ² (35 a 40 pies ²)

* Las dimensiones de la llana corresponden a ancho/profundidad/espacio. Los consumos reales variarán de acuerdo con el perfil del sustrato y el tipo de loseta.

Ultraflex™ LFT



6. Retire el exceso de mortero de las áreas de las juntas de manera tal que esté disponible una profundidad de 2/3 de la loseta para la aplicación de la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10).
7. Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el TCNA en el Detalle EJ171 o la Guía de especificación 09300 Detalle 301EJ de la TTMAC.

LIMPIEZA

1. Limpie sus manos, herramientas y la loseta mientras el mortero aún se encuentre fresco.
2. Proteja del tránsito durante 24 horas y del tránsito pesado durante 7 días. Proteja de la helada y de la lluvia durante 7 días.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficies para sistemas de instalación de losetas y piedras

RGTO309S*

* En www.mapei.com.

Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con VOC, 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:



CRI



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 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800 361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800 42-MAPEI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 13 de abril de 2010
PR5629 LFTD_D10Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.