



# Ultraflex<sup>TM</sup> LFT<sup>TM</sup>

**Mortero de calidad superior con polímero para losetas grandes y pesadas**



## DESCRIPCIÓN

*Ultraflex LFT* es un mortero de calidad superior sin deslizamiento para losetas grandes y pesadas, de capa delgada, diseñado para losetas y piedras de formato grande y pesadas, para instalaciones en espacios interiores o exteriores, sobre pisos, muros y encimeras. Este mortero tiene un alto contenido de polímeros secos únicos, que resulta en una excelente adhesión al sustrato y a la loseta. Está formulado con la Tecnología Easy Glide<sup>TM</sup> para una fácil aplicación.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad
- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedra de gran formato, en instalaciones sobre muros
- No se escurre para la instalación de losetas y piedras de gran formato y pesadas, en instalaciones sobre pisos
- Para capas de adherencia de más de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) de espesor
- Su consistencia suave y cremosa facilita la aplicación.

## NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2TES1P1
- ANSI: Supera los requisitos de las normas ANSI A118.4HTE, ANSI A118.11 y ANSI A118.15HTE

## DÓNDE USARLO

- En instalaciones residenciales interiores o exteriores sobre pisos y muros en áreas secas y húmedas (consulte las especificaciones para muros en el punto "Limitaciones")
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra aglomerada, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural
- Para instalar losetas de cerámica o porcelana en aplicaciones sumergidas (piscinas, fuentes, atracciones acuáticas)

## 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, mármol cultivado o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para más 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" a continuación.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo. Consulte el boletín técnico "Instalación de losetas sobre yeso" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- No lo utilice para losetas de vidrio transparentes o translúcidas.
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.
- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas exteriores de edificios.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado. Las piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza, travertino) se limitan sólo a aplicaciones de capa delgada.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento, capas de recovo y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante

- Placas de yeso y empastado, sólo para muros interiores en áreas secas (puede ser necesario imprimarlas). Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- Los contrapisos de madera contrachapada deben ser de grado exterior Grupo 1, con relleno CC o superior, según la clasificación APA y el Estándar de Producto de Estados Unidos PS 1-95 o un contrachapado de clasificación exterior "SELECT" o (SEL-TF) tipo CANPLY conforme al estándar CSA-0121 para abeto Douglas para pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
- Cerámicas y losetas de porcelana existentes, losetas de cantera y adoquines (sólo en espacios interiores y condiciones secas)
- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte al Departamento de servicios técnicos 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.
- Los sustratos sobre los que se van a instalar losetas de porcelana delgada deben ser perfectamente planos. Al instalar losetas de porcelana de cuerpo delgado, consulte las recomendaciones con respecto a la preparación de la superficie, selección de llana y sistemas mecánicos de nivelación de borde en las guías de referencia de MAPEI para losetas de porcelana de cuerpo delgado de 3 a 6 mm de espesor para muros y de 4,5 a 6 mm de espesor sobre pisos. Estas guías de referencia las puede encontrar en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

## MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Vierta agua limpia y potable dentro de un recipiente de mezcla limpio.
- 2a. Para aplicaciones sin deslizamiento/sin hundimiento:  
Use aproximadamente de 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
- 2b. Para membranas MAPEI de desacople y de pelado y pegado:  
Use aproximadamente de 7,10 a 7,57 L (7,5 a 8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
3. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
4. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de espiral. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
5. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
6. Vuelva a mezclar.

7. Si la mezcla se hace pesada o se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro "Coberturas aproximada" más adelante) que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 85% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, así como pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en el dorso 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 hacer penetrar 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. Si está instalando losetas delgadas, las debe fijar de tal manera que los surcos en el respaldo estén en la misma dirección que los surcos de la llana sobre el sustrato.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda aplicar antes de que el producto comience a formar una película seca en la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Fije firmemente las losetas sobre el mortero húmedo. Haciendo presión, mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la misma y lograr la máxima cobertura. Asegure que el mortero, la loseta y el sustrato tengan un contacto adecuado entre sí, levantando con regularidad algunas losetas para verificar que tengan una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las juntas para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

## LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y la loseta sólo con agua mientras el mortero todavía está fresco.

## PROTECCIÓN

- No afecte la instalación, permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas al menos de 24 a 48 horas después.
- Evite el tráfico liviano general sobre la instalación durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.
- Dé un tiempo de curado de 28 días antes de sumergirlo en agua.

Nota: Al trabajar bajo temperaturas frías, proteja el trabajo de instalación de losetas durante un tiempo extendido para que este mortero de fraguado en seco cure antes de aplicar la lechada y/o permitir el tráfico.

## Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)
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 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,17 a 2,14 MPa (170 a 310 psi)
ANSI A118.15E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 2,76 MPa (400 psi) a 28 días	De 3,21 a 4,31 MPa (465 a 625 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	De 3,93 a 5,38 MPa (570 a 780 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)
ANSI A118.15T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
Norma ANSI A118.15H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < (0,4 mm) (1/64 de pulgada)	Aprobado

\* Todo lo que cumpla con la norma A118.15, por definición supera la norma A118.4.

## Propiedades de conservación y aplicación antes de mezclarlo

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir a 23°C (73°F)
Colores	Gris, blanco

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

Tiempo de instalación**	De 30 a 35 minutos
Duración de la mezcla**	4 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)**	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (piso)**	24 horas
COVs (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.

## Presentación

Tamaño y color
Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris
Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco

**Ultraflex<sup>™</sup>**  
**LFT**

# Ultraflex LFT™



**Cobertura aproximada\*** por cada 22,7 kg (50 libras)

Llana típica		Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)		De 7,90 a 8,83 m <sup>2</sup> (85 a 95 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		De 6,04 a 6,97 m <sup>2</sup> (65 a 75 pies <sup>2</sup> )
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)		De 3,72 a 4,65 m <sup>2</sup> (40 a 50 pies <sup>2</sup> )
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada)		De 3,25 a 3,72 m <sup>2</sup> (35 a 40 pies <sup>2</sup> )

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

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficie" para instalación de sistemas de losetas y piedras\*\*

Boletín técnico: "Instalación de losetas sobre yeso"\*\*

\*\* At [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a [sustainability\\_USA@mapei.com](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (EE.UU.) o a [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canadá).

## AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web

[www.mapei.com](http://www.mapei.com). **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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:



**Oficina Central de MAPEI para Norteamérica**  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) / (954) 246-8888

**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:** 25 de agosto de 2020  
MK 3002824 (20-2282)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED<sup>SM</sup> más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.