



Ultraflex LHT[®]

Mortero profesional con polímero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPTION

Ultraflex LHT es un mortero sin deslizamiento para losetas grandes y pesadas, de capa delgada, para losetas y piedras de gran formato y pesadas, y para instalaciones en espacios interiores o exteriores, sobre pisos, muros y encimeras. *Ultraflex LHT* ha sido diseñado para usos en un espesor de 12 mm (1/2 de pulgada) a fin de dar mejor respaldo bajo losetas de formato grande. Este mortero modificado con polímeros está formulado con la Tecnología Easy Glide™ para una fácil aplicación con excelente adhesión al sustrato y la loseta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento
- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedra de gran formato y pesadas, en instalaciones sobre muros
- No se hunde en la instalación de losetas y piedras de gran formato y pesadas, en aplicaciones sobre piso. Para capas de unión de hasta 12 mm (1/2 de pulgada) en espesor incrustado.
- Su consistencia suave y cremosa facilita la aplicación.
- Aprobado para ser usado con madera contrachapada

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2TE
- ANSI: Supera los requerimientos de las normas ANSI A118.4HTE y A118.11

DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores o exteriores sobre pisos, muros y encimeras en áreas secas y húmedas (consulte las especificaciones para muros en el punto "Limitaciones")
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos
- En la mayoría de instalaciones comerciales sobre muros
- 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

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 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" a continuación.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo.

- Para piedra natural de color claro y translúcido, se recomienda usar un mortero blanco.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado. Las piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza y travertino) se limitan sólo a aplicaciones de capa delgada.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No se recomienda para áreas sujetas a fuertes ciclos de hielo/deshielo. Para su mejor desempeño, utilice un sistema de mortero aditivo de látex líquido fabricado por MAPEI.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener 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 requerir imprimación. Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.
- Los contrapisos de madera contrachapada deben ser Grupo 1 contrachapado para exteriores, C y C plugged o mejor, conforme a la clasificación de la APA y la norma estadounidense de productos PS 1-95 o una madera contrachapada clasificada de grado exterior "SELECT" o (SEL-TF) CANPLY conforme a la norma CSA-0121 para el abeto de Douglas para aplicaciones de adhesión directa (en pisos y encimeras interiores residenciales y comerciales de tráfico liviano, solo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuos de adhesivos (sólo para instalaciones interiores)
- Cerámicas y losetas de porcelana ya existentes, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores en condiciones secas)
- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos o 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 la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

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

1. Vierta agua limpia dentro de un recipiente de mezcla limpio. Para aplicaciones sin hundimiento/ escurrimiento, use de 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua. Para membranas MAPEI de desacople y autoadhesivas, use aproximadamente de 7,10 a 7,57 L (7,5 a 8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
2. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de espiral. Mezcle bien hasta obtener una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por tiempo prolongado.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar.
6. 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 la tabla "Cobertura aproximada" a continuación) que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera 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 de mortero usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.

3. Fije las losetas firmemente 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. Asegúrese de 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.
4. 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 MJ301. 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.

Ultraflex[®]
LHT

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación	Características de prueba
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo	Usando loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)	Usando loseta de porcelana
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos	Usando loseta de cerámica vítrea para muros

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,55 a 2,41 MPa (225 a 350 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 7 días	De 2,76 a 3,79 MPa (400 a 550 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,07 a 2,93 MPa (300 a 425 psi)
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación prolongado	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,03 a 1,21 MPa (150 a 175 psi)

Características de conservación y del producto 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*	30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada en muros*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada en pisos*	24 horas
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F)
Rango de espesor	De 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada)

* Las temperaturas frías o la excesiva humedad pueden alterar estas propiedades.

Presentación

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

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 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)
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada) 	De 3,53 a 4,18 m ² (38 a 45 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada) 	De 2,32 a 2,79 m ² (25 a 30 pies ²)

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

**Ultraflex
LHT**

Ultraflex LHT



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

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 (EE.UU.) o a 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. **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:



TTMAC ACTM



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

1-888-365-0614 (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: 15 de diciembre de 2020
MK 3000263 (20-3176)

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

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.