



Ultraflex LHT SG

Mortero estándar con polímero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN

Ultraflex LHT SG es un mortero de calidad estándar, sin escurrimiento, sin hundimiento, modificado con polímeros y de capa delgada, para instalaciones interiores/exteriores en pisos, muros y encimeras. Se usa para instalar losetas/piedras de formato grande y pesadas, incluyendo losetas de porcelana, losetas pesadas con respaldo acanalado, adoquines de ladrillo, losetas dimensionales y losetas de piedra natural. *Ultraflex LHT SG* ha sido diseñado para usos en espesores de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) a fin de dar mejor respaldo bajo losetas de formato grande. Este mortero está formulado con la Tecnología Easy Glide™ para una fácil aplicación con excelente adhesión al sustrato y la loseta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Anti-hundimiento, para aplicaciones en pisos de losetas o piedras de formato grande y pesadas
- Sin escurrimiento para aplicaciones sobre muros de losetas y piedras de formato grande y pesadas
- Para capas de adherencia de más de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) de espesor
- Consistencia suave y cremosa de fácil aplicación
- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Al mezclarlo con agua, clasificación C2TE; al mezclarlo con *Keraply*, clasificación C2ES1

- ANSI: Al mezclarlo con agua, supera los requerimientos de la norma ANSI A118.4HTE; al mezclarlo con *Keraply* sin diluir, supera los requerimientos de la norma ANSI A118.11.

DÓNDE USARLO

- En la mayoría de las instalaciones residenciales sobre pisos, muros y encimeras de espacios interiores y exteriores.
- En la mayoría de las instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos
- En la mayoría de las instalaciones comerciales sobre muros
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra aglomerada, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo, losetas dimensionales y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural

Al ser mezclado con agua:

- 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 de MAPEI “Requisitos para la preparación de superficies” en la sección Documentos relacionados de la página de los Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

Cuando se mezcla con *Keraply* sin diluir:

- Todos los usos listados anteriormente, más los siguientes:
- Cerámicas y losetas de porcelana existentes, losetas de cantera y adoquines (sólo en espacios interiores y condiciones secas)
- 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, sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), residuos de adhesivos y vinilo laminado no acolchado (solo en espacios interiores)
- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople

LIMITACIONES

- Utilícelo 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 algunos tipos de granito), losetas aglomeradas 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. En cuanto a la instalación de losetas con respaldo de resina, comuníquese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, 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 web de MAPEI.
- Los morteros para losetas grandes y pesadas no están diseñados para corregir pisos desiguales. Los sustratos deben estar planos y nivelados antes de instalar las losetas de gran formato.
- Las instalaciones sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, cuando *Ultraflex LHT SG* se mezcla con *Keraply* según los requerimientos, pueden requerir mayores tiempos de fraguado y de curado.
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.

- No utilice *Ultraflex LHT SG* donde la deflexión del sustrato supere los L/360 por loseta y los L/720 por loseta de piedra bajo cargas dinámicas o estáticas.
- Para áreas sujetas a fuertes condiciones de hielo/deshielo, se requiere mezclarlo con aditivo de látex líquido de MAPEI.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas o spas.
- Las piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza, travertino) se limitan sólo a aplicaciones de capa delgada.

SUSTRATOS APROPIADOS

Al ser mezclado con agua:

- 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 el boletín técnico "Instalación de losetas sobre yeso" en la sección de Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

Cuando se mezcla con *Keraply*:

- Cerámicas y losetas de porcelana existentes, losetas de cantera y adoquines (sólo en espacios interiores y condiciones secas)
- 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, sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), residuos de adhesivos y vinilo laminado no acolchado (solo en espacios interiores)
- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople

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 Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Antes de comenzar, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más 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, o 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de *Keraply* sin diluir.
2. Para membranas de desacople de MAPEI, membranas de impermeabilización y autoadhesivas, use 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de *Keraply* sin diluir.
3. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo de *Ultraflex LHT SG* 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 obtener una pasta suave, homogénea 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 la tabla "Cobertura aproximada") 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 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 el Manual de la TCNA y las directrices TTMAC).
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. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con losetas antes de que el producto comience a formar una película sobre la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
4. 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.

5. 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 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.

Nota: Al trabajar bajo temperaturas más 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.

**Ultraflex
LHT[®] SG**

Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con agua

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
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

Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con Keraply

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
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)

Especificación ANSI cuando se mezcla con agua

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,76 a 2,17 MPa (255 a 315 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 2,24 a 3,07 MPa (325 a 445 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,55 a 3,55 MPa (370 a 515 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 4,0 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado

Especificación ANSI cuando se mezcla con Keraply

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 1,03 a 1,31 MPa (150 a 190 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)
Estado físico	Polvo
Colores	Blanco; gris

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





Proporción de mezcla	De 6,15 a 7,57 L (6,5 a 8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua o 7,57 (2 galones de EE.UU.) de Keraply por 22,7 kg (50 libras) de Ultraflex LHT SG
Tiempo de instalación*	30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (pisos)*	24 horas
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F)
Emissiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

* El tiempo de instalación, la duración de la mezcla y el tiempo antes de aplicar la lechada varían según las condiciones del lugar de trabajo.

Presentación

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

Cobertura aproximada* por 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 SG

Ultraflex LHT SG



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"*

* En www.mapei.com

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

1-800-992-6273 (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: 10 de julio de 2020
MK 3000352 (20-2141)

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

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.