



MAPEI **Ultralite™ S2**

Mortero de calidad superior con polímero, altamente deformable y liviano, para losetas calibradas



DESCRIPCIÓN

MAPEI Ultralite S2 es un mortero liviano de capa delgada, de calidad superior y de un solo componente, que es ideal para instalaciones de losetas de porcelana calibradas (antes conocidas como “delgadas”). Este mortero modificado con polímeros, de alto rendimiento y altamente deformable, se formula con la Tecnología Easy Glide™ para una fácil aplicación. MAPEI Ultralite S2 ofrece un largo tiempo de instalación y propiedades superiores de transferencia para mejorar la aplicación de mortero en el dorso de las losetas, y se puede usar también para losetas cerámicas y de piedra. La exclusiva Tecnología Ultralite™ de MAPEI Ultralite S2, ofrece el doble de cobertura por kg/libra de un mortero estándar de capa delgada, y puede contribuir a puntos LEED con un 20% de contenido reciclado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad
- Fórmula de cobertura extendida para la mayoría de tipos y tamaños de losetas calibradas
- Suave, de consistencia cremosa fácil de esparcir con llana
- La bolsa de 11,3 kg (25 libras) ofrece la misma cobertura que una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de mortero estándar modificado con polímeros
- La transferencia superior promueve total cobertura para paneles de loseta
- Sus excelentes características de impregnación promueven la unión
- Prolongados tiempos de instalación y de duración de la mezcla
- Contiene material reciclado

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2ES2P2
- ANSI: Supera las normas ANSI A118.4E, ANSI A118.11 y ANSI A118.15E
- Certificación SCS Green Squared según la norma ANSI A138.1

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Green Squared (ANSI A138.1 – 2011 v2) para cerámica
 Losetas de Vidrio y Materiales de Instalación de Losetas* 1 punto
 Declaración de Producto Ambiental (EPD):
 Promedio TCNA de la Industria para Morteros* 1/2 punto
 Declaración de producto salubre (HPD)* Hasta 2 puntos

* 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.

Certificaciones Verdes Adicionales

- Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores/exteriores sobre pisos y muros, incluyendo fachadas exteriores



- En instalaciones de la mayoría de tipos y tamaños de losetas calibradas
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, losetas de gran formato y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural
- En áreas expuestas a agua de manera intermitente, tales como muros y pisos de ducha
- En baños de vapor

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 algunos granitos), losetas aglomeradas hechas de piezas de piedras sensibles a la humedad 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). Para conocer recomendaciones con respecto a losetas con respaldo de resina comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.
- Para piedra natural de color claro y traslúcido, se recomienda usar un mortero blanco.
- 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 de "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?" en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.
- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas comerciales exteriores.
- 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.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No lo utilice para losetas de vidrio transparentes o translúcidas.
- El espesor máximo es de 10 mm (3/8 de pulgada)

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 ser necesario imprimirlos). Consulte la guía de referencia de MAPEI, "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.
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos y encimeras interiores residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Cerámica ya existente debidamente preparada y losetas de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo para interiores en condiciones secas)
- Membranas MAPEI para impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople (limitadas a instalaciones de loseta calibrada sólo cuando se usa piedra débil)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) debidamente preparadas y residuos de adhesivos (únicamente para instalaciones interiores)

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el 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 calibrada deben ser perfectamente planos. Al instalar losetas de porcelana calibrada, 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 6,5 mm de espesor para muros y de 5 a 6,5 mm de espesor sobre pisos. Estas guías de referencia las puede encontrar en la sección de Documentos Relacionados de la página 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 Documentos Relacionados de la página 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. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente de 3,79 a 4,26 L (4 a 4,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia y potable. Para lograr la consistencia deseada y las propiedades de trabajo, mezcle las cantidades recomendadas de agua.
2. Gradualmente vaya agregando 11,3 kg (25 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 barrena. Mezcle bien durante 3 minutos hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos.
4. Evite mezclar por tiempo prolongado.
5. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
6. Vuelva a mezclar durante 2 minutos.
7. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

- 1a. Para losetas tradicionales: 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 las directrices del Manual de la TCNA).
- 1b. Para losetas calibradas: Estas aplicaciones tienen rigurosos requisitos de cobertura. Consulte las guías de referencia de MAPEI para losetas de porcelana de cuerpo delgado de 3 a 6,5 mm de espesor para muros y de 5 a 6,5 mm de espesor sobre pisos. Estas guías de referencia las puede encontrar en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.

3. Aplique el mortero al sustrato (y si está instalando loseta calibrada, aplíquelo también en el respaldo de la loseta), esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta, usando el lado dentado de la llana. Si está instalando losetas calibradas, éstas 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. El mortero debe aplicarse con el lado dentado de la llana tanto en el sustrato como en el respaldo de la loseta. Cuando fije la loseta, asegúrese de tener la máxima cobertura evitando burbujas de aire y vacíos bajo la loseta.
5. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con loseta antes que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
6. 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.
7. 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

- Evite el tránsito liviano durante 24 a 48 horas, para que el mortero fragüe lo suficiente.
- Evite el tránsito pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia o heladas durante 7 días.

MAPEI
Ultralite S2

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
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 20 a 30 minutos
S2 (deformación de mortero mejorada)	≥ 5 mm (0,2 pulgada)
P2 (adhesión mejorada a madera contrachapada)	≥ 1 MPa (145 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 1,38 a 2,41 MPa (200 a 350 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	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	De 3,24 a 4,14 MPa (470 a 600 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,41 a 3,66 MPa (350 a 530 psi)

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

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

Tiempo de instalación**	30 minutos
Duración de la mezcla**	> 4 horas
Tiempo de ajuste**	45 minutos
Tiempo antes de enlechar**	24 a 48 horas
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

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

Cobertura aproximada* por 11,3 kg (25 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)
Llana dentada tipo euro (solo para losetas calibradas)		De 1,30 a 1,49 m ² (14 a 16 pies ²) (basado en la doble aplicación sobre el sustrato y el dorso de la loseta)

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

Presentación

Tamaño y color
Bolsa: 11,3 kg (25 libras), gris
Bolsa: 11,3 kg (25 libras), blanco

MAPEI
Ultralite S2

MAPEI Ultralite S2



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies" para sistemas de instalación de losetas y piedra*

Boletín técnico: "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?"*

* 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.

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.

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: 18 de junio de 2018
PR: 7184 MKT: 18-1279

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

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.