

Mosaic & Glass Tile Mortar

Mortero de capa delgada enriquecido con polímeros



DESCRIPCIÓN

Mosaic & Glass Tile Mortar es un mortero multiuso de fraguado normal enriquecido con polímero ("modificado"), de color blanco brillante, diseñado para instalar mosaicos de vidrio montados en lámina o losetas de piedra o losetas individuales en aplicaciones de capa delgada.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Desempeño sin escurrimiento Excelente para mosaicos montados en lámina donde el alineamiento final es crítico
- El color blanco brillante mejora la apariencia de losetas o piedras transparentes o traslúcidas.
- Se puede mezclar con *Polymer Additive* de MAPEI (en lugar de agua) para lograr un mejor desempeño e instalar losetas en aplicaciones sumergidas

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

Cuando se mezcla con agua

- Supera los requisitos de las normas ANSI A118.4ET y ANSI A137.2

Cuando se mezcla con *Polymer Additive*

- Supera los requisitos de las normas ANSI A118.4ET y ANSI A118.11

LOSETAS O PIEDRAS ADECUADAS

- Mosaicos montados en lámina (vidrio, cerámica, porcelana o piedra)
- Loseta de cerámica y porcelana
- Loseta de vidrio; siga las recomendaciones del fabricante para requisitos y de sostenibilidad y aplicación.
- Loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural, todos hasta de 38 x 38 cm (15 x 15 pulgadas).

SUSTRATOS APROPIADOS

Cuando se mezcla con agua

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, capas de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) (consulte las instrucciones de instalación del fabricante)
- Paneles de yeso y enlucido, muros interiores únicamente en áreas secas (quizás se requiera saturación). 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.

Cuando se mezcla con *Polymer Additive*

- Todos los sustratos anteriormente listados
- Los contrapisos de madera contrachapada deben ser de grado exterior Grupo 1, con relleno CC o superior, conforme a 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 aplicaciones de pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).
- Cerámica existente y losetas de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo para condiciones en interiores y secas)
- Membranas MAPEI para impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido

Nota: La loseta de vidrio puede no ser apta para algunos de los sustratos mencionados anteriormente (como la madera contrachapada). Consulte las recomendaciones del Consejo Norteamericano de Losetas (TCNA, por su sigla en inglés) y del fabricante de losetas de vidrio con respecto a las instalaciones sobre estos sustratos o materiales.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

DÓNDE USARLO

Cuando se mezcla con agua

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores/exteriores sobre pisos.
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores sobre muros

Cuando se mezcla con *Polymer Additive* sin diluir

- Todos los usos anteriormente listados
- Instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas
- En la mayoría de instalaciones comerciales exteriores sobre muros

LIMITACIONES

- Instálelo 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 granitos), losetas aglomeradas 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 maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" más adelante.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo. 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.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de fraguado y curado.
- No use losetas de vidrio que tengan un revestimiento decorativo en el respaldo.
- Algunos respaldos de losetas vidriadas pueden no ser adecuados para ser usados con *Mosaic & Glass Tile Mortar*. Consulte las recomendaciones del Tile Council of North America (TCNA) y del fabricante de losetas vidriadas. Todas las losetas deben cumplir con los Estándares de Loseta Vidriada ANSI 137.1 o ANSI 137.2; de lo contrario, consulte al fabricante de losetas para obtener información y recomendaciones adicionales.
- Para losetas de vidrio de formato grande, consulte el boletín técnico "Instalación de losetas de vidrio opaco de formato grande" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras de la página de internet de MAPEI.
- Cuando se mezcla con agua, no lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/descongelación cuando se mezcla con agua. Para un mejor desempeño, mezcle *Mosaic & Glass Tile Mortar* con *Polymer Additive* sin diluir para instalaciones sujetas a fuertes condiciones de hielo/deshielo.
- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas exteriores.

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 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. En un recipiente limpio para mezcla, vierta de 1,42 a 1,61 L (1,5 a 1,7 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia (o *Polymer Additive*).
2. Poco a poco agregue 4,54 kg (10 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 hasta obtener una pasta suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
6. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Consulte las especificaciones del fabricante de loseta de vidrio para verificar la aptitud del producto en instalaciones y procedimientos de instalación específicos.
2. Elija una llana dentada típica (consulte el cuadro "Cobertura aproximada" más adelante) 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 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. Las instalaciones de loseta de vidrio requieren cobertura continua del 100%. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).
3. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer que el mortero penetre el sustrato.
4. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta. Para losetas y mosaicos de vidrio, aplane los surcos de la llana para asegurarse de que no se vean a través de las losetas traslúcidas.
5. 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.
6. Coloque 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. Verifique que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para comprobar que tengan una cobertura aceptable.
7. Siga de inmediato dando golpes de forma adecuada sobre la loseta para aplanar los surcos o cortes. Para instalar vidrio y mosaicos de mármol montados sobre lámina, después de usar una leve presión para establecer contacto con el mortero fresco, golpee suavemente la loseta con un bloque de cara de caucho o maso de caucho.
8. Retire el exceso de mortero de las uniones para tener descubiertos al menos $\frac{2}{3}$ de la profundidad de la loseta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10). Elimine todo el mortero de la superficie de losetas.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.
- Las losetas de vidrio presentan más cambios dimensionales debido a fluctuaciones de temperatura que las losetas de cerámica o porcelana. Las recomendaciones de espacio en juntas de la norma EJ171 (301MJ) dan un rango para aplicaciones interiores y exteriores. Para instalaciones de losetas de vidrio, añada juntas de movimiento adicionales para así reducir el estrés.

LIMPIEZA

- Use solo agua para limpiar herramientas y losetas mientras el mortero está fresco.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico peatonal durante 24 horas, antes de aplicar la lechada.
- Proteja la instalación contra tráfico pesado, lluvia y heladas durante 7 días.
- Todas las instalaciones de vidrio se benefician de mayores tiempos de curado antes de enlechar o permitir el tráfico peatonal.
- Las losetas de vidrio requieren al menos 21 días de tiempo de curado después de la aplicación de la lechada antes de sumergirlas en agua.

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
Cuando se mezcla con agua		
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	$\geq 0,5$ MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	$> 1,38$ MPa (200 psi) a 28 días	De 1,38 a 1,93 MPa (200 a 280 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	$> 2,07$ MPa (300 psi) a 28 días	De 2,93 a 4,41 MPa (425 a 640 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	$> 1,03$ MPa (150 psi) a 28 días	De 1,76 a 2,93 MPa (255 a 425 psi)
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	$< 0,5$ mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
Cuando se mezcla con <i>Polymer Additive</i>		
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	$\geq 0,5$ MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	$> 1,38$ MPa (200 psi) a 28 días	De 1,38 a 2,76 MPa (200 a 400 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	$> 2,07$ MPa (300 psi) a 28 días	De 3,38 a 5,38 MPa (490 a 780 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	$> 1,03$ MPa (150 psi) a 28 días	De 2,90 a 4,41 MPa (420 a 640 psi)
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 1,72 MPa (150 a 250 psi)

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

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	De 20 a 30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada	De 24 a 48 horas
Contenido COV	0 g por L

* El tiempo abierto y la duración de la mezcla varían según las condiciones del lugar de trabajo.

Cobertura aproximada**
por 4,54 kg (10 libras)

Llana típica	Cobertura
3 x 4,5 x 3 mm (1/8 x 3/16 x 1/8 de pulgada), dentada en U	De 1,67 a 2,23 m ² (18 a 24 pies ²)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 1,49 a 1,86 m ² (16 a 20 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 1,02 a 1,30 m ² (11 a 14 pies ²)

** 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: 4,54 kg (10 libras) blanco brillante

DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies" para sistemas de instalación de losetas y piedra***
- Boletín técnico: "Instalación de losetas sobre yeso"***
- Boletín técnico: "Instalación de losetas de vidrio opaco y de formato grande"***

*** En www.mapei.com

INFORMACIÓN ADICIONAL

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.).

ADVERTENCIA

Los resultados de pruebas que se muestran en el cuadro de DATOS TÉCNICOS se obtuvieron en cumplimiento con los métodos de prueba y ciclos de curado, si corresponden, definidos en los estándares de la industria referenciados en la Ficha técnica. Por favor, tenga en cuenta que el uso de los procedimientos de prueba diferentes a los indicados en el cuadro podría conducir a valores diferentes y que, en dichos casos, cualquier responsabilidad de nuestra compañía queda excluida.

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 remplazar 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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:

Pisos: 1-800-992-6273

Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614

Canadá:

1-800-361-9309

Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Fecha de edición: 24 de junio de 2025 MK 3000187 (24-3093)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2025 MAPEI Corporation.

