



# 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 A118.4TE y ANSI A137.2

Cuando se mezcla con *Polymer Additive*

- Supera los requisitos de las normas ANSI A118.4TE 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 los 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 (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, lechos 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)
- Placas de yeso y empastado, sólo para muros interiores en áreas secas (puede ser necesario imprimirlos). 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.

Cuando se mezcla con *Polymer Additive*

- Todos los sustratos anteriores
- Madera contrachapada para exteriores tipo APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos o encimeras 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

### Quando se mezcla con agua

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

### Quando se mezcla con *Polymer Additive* sin diluir

- Todos los usos anteriormente listados
- Para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas
- En la mayoría de las 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 granito), losetas aglomeradas o losetas 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".
- 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 Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en la página 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 ajuste y de curado.

- No use losetas de vidrio que tengan un revestimiento decorativo en el respaldo.
- Para instalar losetas de vidrio de formato grande, consulte el boletín técnico "Instalación de losetas de vidrio opaco de gran formato" en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en la página de internet de MAPEI.
- Cuando lo mezcle con agua, no lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y 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 los requerimientos del código de construcción para su uso en fachadas comerciales 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 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 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 potable (o *Polymer Additive*).
2. Gradualmente 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

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") 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, así como 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. 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 que el mortero penetre el sustrato.
4. Aplique más mortero haciendo pasadas en una sola dirección con el lado dentado de la llana. 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 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. 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 con golpeando de forma adecuada 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 áreas de juntas para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte los lineamientos 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 por 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 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.

**Mosaic & Glass  
Tile Mortar**

**Especificaciones ANSI** al ser mezclado con agua

Método de prueba	Especificaciones ANSI	Resultados de prueba
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 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

**Especificaciones ANSI** cuando se mezcla con *Polymer Additive*




Método de prueba	Especificaciones ANSI	Resultados de prueba
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 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 humedad relativa de 50%

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	24 a 48 horas
Emissiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

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

**Cobertura aproximada\*\*** por cada 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)		De 1,67 a 2,23 m <sup>2</sup> (18 a 24 pies <sup>2</sup> )
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)		De 1,49 a 1,86 m <sup>2</sup> (16 a 20 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		De 1,02 a 1,30 m <sup>2</sup> (11 a 14 pies <sup>2</sup> )

\*\* 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

4,54 kg (10 libras) blanco brillante

**Mosaic & Glass  
Tile Mortar**

# Mosaic & Glass Tile Mortar



## 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](http://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 MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

## 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: 27 de agosto de 2019  
MK 3000187 (19-2078)

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

Derechos Reservados. © 2019 MAPEI Corporation.