

# Uncoupling Membrane Mortar

Mortero de calidad superior, de capa delgada para losetas grandes y pesadas



## DESCRIPCIÓN

Uncoupling Membrane Mortar es un mortero de fraguado en seco para ser usado en aplicaciones de lecho medio y capa delgada en la instalación de losetas y muros.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para ser usado con membranas de desacoplamiento
- Un mortero económico para losetas grandes y pesadas para instalar losetas de cerámica y algunos tipos de piedra natural sobre pisos y muros
- Se lo puede mezclar con *Polymer Additive* de MAPEI (en lugar de agua) para lograr un mejor desempeño y fijar una mayor variedad de losetas y piedra sobre sustratos adicionales
- Aprobado para ser usado con losetas de formato grande, de más de 38 cm (15 pulgadas) y para capas de unión de hasta 12 mm (1/2 de pulgada) en espesor incrustado

## NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

### Cuando se mezcla con agua

- ANSI: Supera los requerimientos de fuerza de adherencia de la norma A118.1HT

Cuando se mezcla con Polymer Additive

- ANSI: Supera los requerimientos de fuerza de adherencia de las normas A118.4H y A118.11

## **LOSETAS O PIEDRAS ADECUADAS SOBRE SUSTRATOS RECOMENDADOS**

Cuando se mezcla con agua

- Losetas de cerámica, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo, losetas de formato grande y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

Cuando se mezcla con Polymer Additive

- Todos los sustratos anteriores
- Loseta de porcelana

## **LOSETAS O PIEDRAS ADECUADAS SOBRE MEMBRANA DE DESACOPLE**

Cuando se mezcla con agua

- Losetas de cerámica, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo, losetas de porcelana, losetas de formato grande y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

## **SUSTRATOS ADECUADOS PARA MEMBRANAS DE DESACOPLAMIENTO Y MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES**

- (Para la capa de adherencia de la membrana, siga las recomendaciones del fabricante de la membrana de desacoplamiento o impermeabilización para morteros no modificados mezclados con agua o morteros modificados mezclados con aditivo de látex por su garantía del sistema). Lea todas las instrucciones y contacte al fabricante de la membrana si tiene alguna pregunta con respecto a la construcción del ensamblaje de las losetas.

## **SUSTRATOS ADECUADOS PARA INSTALACIONES DIRECTAS DE LOSETAS (sin membranas desacoplamiento/impermeabilización)**

- Cuando se mezcla con agua
- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería y ladrillo
- Morteros de cemento y capas de nivelación

Cuando se mezcla con Polymer Additive de MAPEI (para más información, consulte la Ficha técnica de Polymer Additive).

- Todos los sustratos anteriores
- Paneles de yeso – enlucido de yeso – para muros interiores, únicamente en áreas secas (quizás se requiera 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 de internet de MAPEI.

- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), mostradores de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
- Losetas de cerámica y de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines ya existentes (sólo para interiores en condiciones secas)
- Membranas MAPEI para impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido
- Instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- 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).

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

## DÓNDE USARLO

### Cuando se mezcla con agua

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

### Cuando se mezcla con Polymer Additive

- Todos los usos anteriormente listados
- En la mayoría de instalaciones comerciales exteriores
- Instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas
- Áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/deshielo.

## LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas 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 adhesivos de uretano (para más información, consulte las respectivas Fichas técnicas).
- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas exteriores.
- No lo use sobre contrapisos de yeso o tableros de partículas orientadas (OSB).
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.
- Para áreas sujetas a fuertes condiciones de hielo/deshielo, en lugar de usar agua mezcle con Polymer Additive de MAPEI.
- Los morteros para losetas grandes y pesadas no están diseñados para corregir pisos desiguales. Los sustratos deben estar planos y nivelados (según los requisitos de planicie de sustrato en la norma ANSI A108.02) antes de instalar losetas de formato grande.

## 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. Vierta agua limpia y potable 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. O, cuando sea necesario en lugar de agua, use 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de *Polymer Additive*.
2. Poco a poco 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 pasta suave, homogénea 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 hace pesada o se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

## APLICACIÓN PARA INSTALACIONES DIRECTAS DE LOSETAS (sin membranas de desacople)

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Elija una llana dentada (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. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer que el mortero penetre el sustrato.
3. Aplique el mortero al sustrato, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta, usando el lado dentado de la llana.
4. 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.
5. 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. Confirme 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.
6. Retire el exceso de mortero de las uniones para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

## APLICACIÓN DE CAPA DE ADHERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DESACOPLAMIENTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Consulte los lineamientos del fabricante de la membrana para conocer las instrucciones de instalación y recomendaciones de llana.
2. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con la membrana de desacople antes de que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.

## APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN DE LOSETA SOBRE MEMBRANAS DE DESACOPLAMIENTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Siga los lineamientos de instalación del fabricante de membrana de desacople.
2. Elija una llana dentada (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. (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 llenar por completo los orificios en la superficie de la membrana y lograr una unión mecánica a la membrana.
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.
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. Confirme 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 uniones para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo especificado en el detalle EJ171 de la TCNA, o según la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

## LIMPIEZA

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

## PROTECCIÓN

- Evite el tráfico liviano a pie sobre la instalación y espere de 24 a 48 horas para aplicar la lechada.
- Evite el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja contra lluvia y escarcha durante 7 días.
- Las losetas de gran formato y de baja absorción pueden requerir mayor tiempo para un fraguado total antes de que se pueda aplicar la lechada.

### Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
<b>Cuando se mezcla con agua</b>		
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,21 a 1,55 MPa (175 a 225 psi)
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, loseta vidriada para muros	> 1,72 MPa (250 psi) a 7 días	De 1,90 a 2,28 MPa (275 a 330 psi)
ANSI A118.1 – esfuerzo cortante, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a 28 días	De 1,55 a 2,07 MPa (225 a 300 psi)
Norma ANSI A118.1H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.1T – deslizamiento en superficies verticales	≤ 0,5 mm (0,02 pulgada)	Aprobado
<b>Cuando se mezcla con Polymer Additive</b>		
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,38 a 2,07 MPa (200 a 300 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 7 días	De 2,07 a 2,76 MPa (300 a 400 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,38 a 2,07 MPa (200 a 300 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	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

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

<b>Tamaño y color</b>
22,7 kg (50 libras), gris

**Cobertura aproximada\*\***

por 22,7 kg (50 libras)

<b>Llana típica</b>	<b>Cobertura</b>
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 7,90 a 8,83 m <sup>2</sup> (85 a 95 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 6,04 a 6,97 m <sup>2</sup> (65 a 75 pies <sup>2</sup> )
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada), dentada cuadrada	De 3,72 a 4,65 m <sup>2</sup> (40 a 50 pies <sup>2</sup> )
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada), dentada en U	De 3,25 a 3,72 m <sup>2</sup> (35 a 40 pies <sup>2</sup> )

\*\*Las estimaciones de cobertura son para sustratos planos; el uso sobre una membrana reducirá significativamente la tasa de cobertura como resultado del relleno de vacíos en la membrana. Las dimensiones de llana corresponden a profundidad/ancho/espacio. La cobertura real también puede variar según el tipo de losetas.

**DOCUMENTOS RELACIONADOS**

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

\*\*\* En [www.mapei.com](http://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](mailto: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](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.**

## 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: 15 de mayo de 2025 MK 3000255 (24-3054)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED<sup>SM</sup> más actuales del producto,  
visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
Derechos Reservados. © 2025 MAPEI Corporation.

