



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 losetas grandes y pesadas y capa delgada en la instalación de losetas sobre pisos y muros.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para ser usado con membranas de desacoplamiento
- Un mortero económico para losetas grandes y pesadas y de capa delgada, 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

Quando se mezcla con agua

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

Quando 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

Quando se mezcla con agua

- Loseta de cerámica, loseta de cantera, adoquines, loseta Saltillo, losetas de

formato grande y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

Quando se mezcla con *Polymer Additive*

- Todas las anteriores además de loseta de porcelana

LOSETAS O PIEDRAS ADECUADAS SOBRE MEMBRANA DE DESACOPLAMIENTO

Quando 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 de desacoplamiento/impermeabilización)

Quando se mezcla con agua

- Concreto (debe tener 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 mayor 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 web de MAPEI.
 - Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), encimeras de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
 - Cerámica ya existente 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 y reducción de sonido
 - Para 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 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, solo en condiciones secas).

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 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
- Para instalaciones sujetas a inmersión en agua, tales como piscinas y spas
- Áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/deshielo.

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 granito), losetas

aglomeradas o losetas de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivos de uretano (para mayor información, consulte las respectivas Fichas técnicas).

- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas comerciales 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.

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 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 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia y potable, o 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de *Polymer Additive*. Puede añadir hasta 0,47 mL (0,5 cuarto de galón de EE.UU.) de agua para usarlo con membranas y cuando se use mortero *Uncoupling Membrane Mortar* como mortero para losetas de pisos.
2. Gradualmente 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 barrena. Mezcle bien hasta obtener una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite mezclar por tiempo prolongado.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
6. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

APLICACIÓN PARA INSTALACIONES DIRECTAS DE LOSETAS

(sin membranas de desacople)

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro “Cobertura aproximada” a continuación) 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. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual TCNA).
 - Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para que el mortero penetre el sustrato.
 - 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.
 - Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda aplicar 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.
 - 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.
 - 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).
- 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.
 - Aplique más mortero haciendo pasadas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
 - 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.
 - 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.
 - 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).
 - Evite el tráfico sobre las losetas antes de aplicar la lechada.

APLICACIÓN DE CAPA DE ADHERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DESACOPAMIENTO

- Consulte los lineamientos del fabricante de la membrana para conocer las instrucciones de instalación y recomendaciones de llana.
- 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 DESACOPAMIENTO

- Siga los lineamientos de instalación del fabricante de membrana de desacople.
- Elija una llana dentada (consulte el cuadro "Cobertura aproximada" a continuación) 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. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual TCNA).

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo especificado en el detalle EJ171 del TCNA. 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 tráfico sobre la instalación y espere de 24 a 48 horas para aplicar la lechada.
- Evite el tránsito pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia o heladas 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.

Especificación ANSI al ser mezclado con agua

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
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 28 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 A118.15H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
Norma ANSI A118.15T – deslizamiento en superficies verticales	≤ 0,5 mm (0,02 pulgadas)	Aprobado

Especificaciones ANSI cuando se mezcla con *Polymer Additive*

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – resistencia al corte, 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 28 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 A118.15H – 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





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
Emisiones 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
22,7 kg (50 libras), gris

Cobertura aproximada* por cada 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 7,90 a 8,83 m ² (85 a 95 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)		De 6,04 a 6,97 m ² (65 a 75 pies ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)		De 3,72 a 4,65 m ² (40 a 50 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada)		De 3,25 a 3,72 m ² (35 a 40 pies ²)

* 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.

**Uncoupling
Membrane Mortar**

Uncoupling Membrane Mortar



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficie" para instalación de sistemas de losetas y piedras*

* 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.).

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 ACTTM



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

1-888-365-0614 (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: 15 de enero de 2021
MK 3000255 (20-3254)

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

Derechos Reservados. © 2021 MAPEI Corporation.