

Mapeguard[®] UM 35

NA

- Las losetas de cerámica, porcelana, vidrio o piedra, instaladas sobre *Mapeguard UM 35* [NA] deben ser de 5 x 5 cm (2 x 2 pulgadas) o más grandes.
- Las instalaciones que requieren cinta de unión para impermeabilizar deben tener la pendiente adecuada para facilitar el drenaje y evitar el estancamiento de agua.
- La loseta debe ser adecuada para instalaciones de pisos y tener un espesor mínimo de 5,5 mm (7/32 de pulgada)
- Cuando se usa sobre concreto con poco tiempo de instalación (verde), el concreto debe haber curado al menos durante 7 días y ser apto para soportar tráfico de instalación de losetas, según lo determinado por el profesional de diseño del proyecto, el gerente de construcción o el contratista general.
- No lo utilice sobre enrasados livianos.
- No lo aplique directamente sobre membranas bituminosas.

Nota: En ocasiones, las losetas de piedra natural dimensionalmente débiles que normalmente no serían clasificadas como sensibles a la humedad (tales como el travertino, la piedra caliza, el mármol y los aglomerados) pueden presentar abombamiento o curvatura cuando se usan morteros para losetas grandes y pesadas (antes llamados “morteros de lecho medio”) sobre membranas de láminas impermeables tales como *Mapeguard UM 35* [NA]. Por esta razón, las áreas que requieran más de 10 mm (3/8 de pulgada) de acumulación, deben usar un contrapiso autonivelante o la aplicación de lecho de lodo curado antes de instalar *Mapeguard UM 35* [NA]. Al instalar piedra natural, haga siempre una prueba de la instalación propuesta en una zona y permita que los materiales alcancen el curado total para asegurar el efecto deseado. Para mayores detalles con respecto a estos métodos o materiales, comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI antes de la instalación o el diseño.

Nota: Al usar *Mapeguard UM 35* [NA] junto con un sistema de calefacción de pisos, dicho sistema se debe instalar sobre *Mapeguard UM 35* [NA] cuando éste haya sido cubierto con mortero y haya curado por completo.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto
- Concreto con poco tiempo de instalación (verde) que esté curado y apto para soportar tráfico de instalación de losetas, según lo determinado por el profesional de diseño del proyecto, el gerente de construcción o el contratista general
- Lechos de mortero de cemento, contrapisos autonivelantes y capas de nivelación
- Madera contrachapada para exteriores aprobada por la industria y Piso duro I APA, tableros de partículas orientadas (OSB) de exposición 1 (sólo para áreas secas). 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 pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).

- Unidades de soporte aprobadas, consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Terrazo de cemento (sólo para espacios interiores)
- Loseta de cerámica o piedra ya existentes (sólo para espacios interiores)
- Pisos de vinilo existentes – losetas de composición de vinilo (VCT), láminas de vinilo no acolchadas con respaldo de papel/con respaldo de fieltro y losetas/tabloncillos de vinilo de lujo (LVT/LVP, por sus siglas en inglés)
- Terrazo epoxi (con prueba de unión adecuada, sólo en espacios interiores)
- Contrapiso de yeso o concreto liviano*

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

* Cuando use *Mapeguard UM 35* [NA] sobre parches para pisos a base de yeso o compuestos de nivelación, consulte el boletín técnico “Instalación de losetas sobre yeso” en www.mapei.com.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos apropiados deben ser estructuralmente firmes, estables, estar secos, planos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adherencia adecuada.
- No utilice medios químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados. Utilice únicamente métodos mecánicos.
- La temperatura del sustrato y la temperatura ambiente deben estar entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F) durante la instalación.
- Prepare y limpie mecánicamente los sustratos de concreto mediante desbastado con muela diamantada u otros métodos aprobados por ingenieros para lograr un perfil mínimo de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) #1, aprobado por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Cuando el concreto requiere más preparación mecánica que CSP #1, allane la superficie final aplicando *Mapecem[®] Quickpatch*. Para áreas grandes, considere usar el contrapiso autonivelante *Ultraplan[®] Extreme 2*. Para más información, consulte las respectivas Fichas técnicas (TDSs).

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.

Madera contrachapada para exteriores y tablero de partículas orientadas

Máxima deflexión permitida para sistemas de pisos y sustratos: Los sistemas de pisos, ya sean de marco de

madera o concreto sobre los cuales se instalará la loseta usando el método adecuado del Consejo de Losetas de Norteamérica (TCNA), según la guía de instalación de losetas para pisos, deben cumplir con el Código Internacional Residencial (IRC, por su sigla en inglés) para aplicaciones residenciales, con el Código Internacional de Construcción (IBC, por su sigla en inglés) para aplicaciones comerciales, o con los códigos de construcción aplicables.

- Para instalaciones de loseta cerámica, la máxima carga viva permitida para pisos y deflexión de carga concentrada para sistemas de pisos enmarcados no debe superar el $L/360$, donde "L" es la longitud de vacío del miembro de apoyo según el código de construcción aplicable. Para instalaciones de loseta de piedra natural, la máxima carga viva permitida para pisos y deflexión de carga concentrada para sistemas de pisos enmarcados no debe superar el $L/720$, donde "L" es la longitud de vacío del miembro de apoyo según el código de construcción aplicable.
- Para otros productos de pisos especiales, incluyendo mármol y pizarra, consulte las recomendaciones del fabricante del piso de acabado. El desempeño estructural mejorado puede ser necesario para productos de pisos de cerámica y piedra natural. Consulte el manual TCNA para la Instalación de losetas de cerámica.

1. Verifique que la deflexión debajo de todas las cargas vivas, muertas y de impacto de madera contrachapada interior o los pisos de tablero de partículas orientadas tipo APA Sturd I de exposición 1 cumplan con los estándares de la industria para instalaciones de losetas de cerámica o piedra según el estándar ANSI A108.01, sección 2.3; el estándar de la TCNA de "Deflexión máxima permitida para sistemas de pisos y sustratos" bajo los requisitos de sustrato; o las notas de instalación de TTMAC sobre deflexión para el especificador o la sección.
2. La construcción mínima para pisos interiores con loseta de cerámica o porcelana es la siguiente:
 - a. Para subpisos de madera contrachapada de una sola capa o tableros de partículas orientadas con espaciado de vigueta de 41 cm (16 pulgadas) o.c. – use madera contrachapada machihembrada o tablero de partículas orientadas de 16 mm (5/8 de pulgada) de espesor nominal con un espaciado obligatorio de 3 mm (1/8 de pulgada) entre láminas.
 - b. Para subpisos de madera contrachapada de una sola capa o tableros de partículas orientadas con espaciado de vigueta de 49 cm (19,2 pulgadas) o.c. – use madera contrachapada machihembrada o tablero de partículas orientadas de 19 mm (3/4 de pulgada) de espesor nominal con un espaciado obligatorio de 3 mm (1/8 de pulgada) entre láminas.

Nota: La primera capa de subpiso debería ser madera contrachapada o tablero de partículas orientadas de 19 mm (3/4 de pulgada) de espesor, ya sea plano con todos los bordes de la lámina bloqueados o machihembrado,

sobre viguetas espaciadas a un máximo de 49 cm (19,2 pulgadas) o.c. La segunda capa de subpiso (contrapiso) debería ser madera contrachapada o tablero de partículas orientadas de calidad exterior de 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor.

3. Para pisos interiores con piedra natural instalada, la construcción mínima de subpiso requerida es de doble capa, independiente del espaciado de las viguetas. El máximo espaciado de viguetas es de 49 cm (19,2 pulgadas) o.c. El piso de madera de doble capa debería consistir en un subpiso machihembrado con un espesor nominal de 19 mm (3/4 de pulgada), y un contrapiso con un espesor nominal de 10 mm (3/8 de pulgada).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Inspeccione el subpiso antes de instalar la membrana de contrapiso *Mapeguard UM 35* [NA] para asegurar que el sustrato sea aceptable para la instalación de losetas o piedras.



2. Siempre corte primero y ajuste en seco el *Mapeguard UM 35* [NA] en su lugar.



3. Mezcle un mortero MAPEI adecuado para el sustrato hasta lograr una consistencia en el extremo alto del rango de agua recomendado. El mortero debe estar en capacidad de mantener surcos de dentada mientras permite humedecer el respaldo la capa de lana de *Mapeguard UM 35* [NA]. El mortero debe cumplir con las normas ANSI A118.4, ANSI A118.11 o ANSI A118.15 o ser clasificado como ISO 13007 C2E o mejor. Para instalaciones de ejecución rápida, use un mortero MAPEI de fraguado rápido. Si lo instala sobre un sustrato de madera, el mortero debe cumplir con la norma ANSI A118.11.

Mapeguard
UM 35
NA

Mapeguard[®] UM 35

NA

- Haciendo presión, aplique una capa de mortero usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
- Aplique más mortero, haciendo pasadas en una sola dirección usando una llana de dentada en V de 6 x 4,5 mm (1/4 x 3/16 de pulgada). La cobertura puede variar como resultado de la consistencia del mortero, el ángulo de aplicación de la llana, la planicie, la absorción de sustrato, etc. Si no se logra una cobertura completa, puede ser necesario usar una llana de dentada cuadrada de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada).



- Esparza sólo la cantidad de mortero que se pueda cubrir con *Mapeguard UM 35* [NA] antes de que el mortero comience a formar una película sobre su superficie. Los tiempos de instalación pueden variar según las condiciones del lugar de trabajo y el mortero elegido.



- Incruste *Mapeguard UM 35* [NA] en el mortero mientras todavía está húmedo, con el lado de tela hacia abajo. Usando una espátula de madera o caucho, un rodillo de mano, o preferiblemente un rodillo de acero (que no supere los 34,0 kg o 75 libras), aplique presión para asegurar la debida incrustación de la membrana.



- Mientras extiende los rollos de la membrana, se recomienda dejar un espacio de 3 a 5 mm entre las láminas. Para asegurar una superficie plana no sobreponga los bordes o extremos de un rollo sobre otro. Deje un espacio de aproximadamente 6 mm (1/4 de pulgada) entre la membrana y el borde de muros, columnas, etc. para dar espacio al movimiento.



- Levante la membrana con frecuencia para verificar la cobertura. Una instalación adecuada produce un contacto total entre el respaldo de la capa de tela y el mortero.



IMPERMEABILIZACIÓN Y CONTROL DE VAPOR

Mapeguard UM 35 [NA] es aprobado para impermeabilizar según las clasificaciones Res1, Res2, Res6, Com1, Com2 y Com6 de la TCNA para exposición ambiental, cuando se usa con la cinta de sellado *Mapeguard WP ST*. Para usar el *Mapeguard UM 35* [NA] como membrana de impermeabilización y control de vapor, es obligatorio usar la cinta *Mapeguard WP ST*.

Antes de extender el *Mapeguard UM 35* [NA], verifique y o cree una pendiente adecuada en el sustrato para asegurar que el agua escurra como es debido.

- Después de incrustar el *Mapeguard UM 35* [NA] en el piso según la instrucción previa, puede usar la cinta de sellado *Mapeguard WP ST* para impermeabilizar

Datos técnicos

Color	Azul
Material	Plástico HDPE, Tela PP
Dimensiones	30 x 1 m (98 pies con 4 pulgadas x 3 pies con 3 pulgadas)
Espesor	3 mm (1/8 de pulgada)

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Resultados de prueba
Norma ANSI A118.10 – Membranas de impermeabilización para losetas cerámicas de capa delgada	Aprobado
ANSI A118.12, sección 5.1.3 – Logra la fuerza de enlace de 0,34 MPa (50 psi) o superior en 7 días según el método de prueba	Aprobado
ANSI A118.12, Sec. 5.2.3 – Resistencia de punto de carga después de 28 días de curado	Aprobado

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
ASTM C627 Prueba Robinson de rueda	
Sistema de piso: Losa de concreto	Extrapesada
Sistema de piso: 41 cm (16 pulgadas) o.c, sustrato de madera	Extrapesada
Sistema de piso: 49 cm (19,2 pulgadas) o.c, sustrato de madera	Extrapesada

Presentación

Tamaño
Rollo: 30,0 m ² (323 pies ²) y 18,6 kg (41 libras)

las uniones de la membrana junto con un mortero MAPEI que cumpla con las normas ANSI A118.4, ANSI A118.11 o ANSI A118.15, o que esté clasificado al menos como ISO 13007 C2E o mejor.



1. Usando una llana con dentada en V de 6 x 4,5 mm (1/4 x 3/16 de pulgada), presione el mortero sobre las uniones adyacentes con el lado plano de la llana, asegurándose de que rellenen cualquier vacío u orificio.
2. Aplique mortero sobre las costuras con el lado dentado de la llana. Centre la cinta de sellado *Mapeguard WP ST* sobre la costura con al menos 5 cm (2 pulgadas) en cada lado de la costura y luego aplique *Mapeguard WP ST*. Presione la cinta de sellado sobre la capa delgada con el lado plano de una llana de caucho para lechada mientras que el mortero todavía sea moldeable.
3. Para impermeabilizar alrededor de los muros del área de instalación, primero tome la medida de la longitud de *Mapeguard WP ST* y dóblelo a la mitad de esa longitud. Un lado del pliegue se adherirá al piso y el otro lado se adherirá al muro. Para lograr esto, siga los métodos de instalación detallados en los pasos 1 y 2 anteriores.
4. Para impermeabilizar bordes y esquinas, puede usar esquinas interiores y exteriores preformadas en conjunto con *Mapeguard WP ST*.
5. Luego, incruste el *Mapeguard WP ST* en el mortero usando una llana de caucho para lechada o el lado plano de la llana cuidando de no perforar la membrana.

Mapeguard[®] UM 35

NA

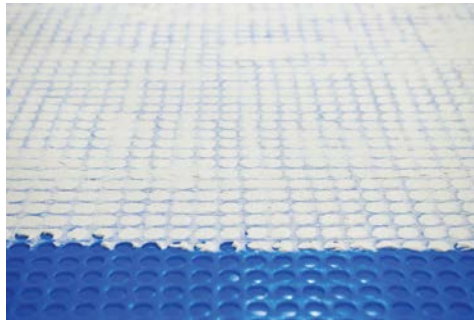
PROTECCIÓN

- Después de extender el *Mapeguard UM 35* [NA], proteja la superficie de la membrana en caso de que haya tráfico pesado.
- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el sitio y entregue los materiales al menos 24 horas antes de iniciar el trabajo.
- No almacene el *Mapeguard UM 35* [NA] bajo exposición directa a la luz solar.
- No deje el *Mapeguard UM 35* [NA] expuesto por más de 72 horas; en lugar de esto, protéjalo de otros trabajos si no se va a instalar la loseta de inmediato. Si queda temporalmente expuesta, cubra la instalación de *Mapeguard UM 35* [NA] con un mortero MAPEI recomendado, de capa delgada, aplicado suavemente con llana.
- Proteja la instalación de *Mapeguard UM 35* [NA] contra derrames, contaminación y daños antes y durante la instalación de losetas para asegurar una unión positiva con el mortero.

INSTALACIÓN DE LOSETA

Para loseta de cerámica, porcelana y piedra

1. Las instalaciones de loseta o piedra interiores pueden hacerse de justo después de la instalación de *Mapeguard UM 35* [NA].
2. Cubra la superficie de la membrana *Mapeguard UM 35* [NA] con mortero, usando el lado plano de la llana y asegurando que todas las cavidades estén completamente llenas.



3. Aplique de inmediato mortero adicional y haga pasadas sobre la membrana usando la llana dentada típica recomendada por MAPEI (y el método de aplicación direccional con llana) apta para el tamaño y el tipo de loseta que se está instalando. De acuerdo con el Manual TCNA Para Instalación de Losetas de Cerámica y con los fabricantes de losetas de porcelana, use un mortero MAPEI modificado con polímeros apto para la loseta que se va a instalar. Use un mortero que cumpla con los estándares ANSI A118.4, ANSI A118.11 o ANSI A118.15, o que esté clasificado como ISO 13007 C2E o mejor. Para instalaciones de ejecución rápida, use un mortero MAPEI de fraguado rápido. El diseño

de ingeniería de *Mapeguard UM 35* [NA] controla la disipación de la humedad para controlar el secado del mortero entre la loseta y la membrana.



Para losetas de piedra sensibles a la humedad

1. Rellene primero las cavidades en la membrana *Mapeguard UM 35* [NA] usando un mortero modificado con polímeros aprobado por MAPEI que cumpla con los estándares ANSI mencionados anteriormente.
2. Permita que el mortero cure durante la noche.
3. Use el mortero epoxi de instalación, 100% sólidos, *Kerapoxy[®] 410* de calidad superior, según las recomendaciones de su Ficha técnica, para instalar piedras sensibles a la humedad sobre *Mapeguard UM 35* [NA] prellenado.

JUNTAS DE DILATACIÓN

- Respete las juntas de dilatación en toda la aplicación de *Mapeguard UM 35* [NA], losetas y lechada según las normas industriales.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que las losetas y el mortero se superpongan en las juntas de dilatación.
- Dé espacio de movimiento según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ.

LECHADA

- Seleccione un cemento MAPEI adecuado, listo para usar o lechada epoxi. Permita mayores tiempos de secado antes de enlechar cuando instale losetas de formato grande (esto es, losetas de más de 38 cm o 15 pulgadas en uno o más lados).

- La lechada se puede instalar cuando el mortero haya curado lo suficiente como para permitir tráfico liviano, lo cual dependerá del mortero utilizado, el tamaño de la loseta, el tipo de loseta y las condiciones del lugar de trabajo.

Mapeguard[®]
UM 35

NA

Mapeguard[®] UM 35

NA



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.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

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 ACTM



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: 24 de octubre de 2022
MK 3007680 (22-2820)

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

Derechos Reservados. © 2022 MAPEI Corporation.