



# Mapelath™

## Malla sintética



### DESCRIPCIÓN

*Mapelath* es una malla sintética liviana, resistente a los alcalinos, que no se oxida y se usa para reemplazar las tradicionales mallas metálicas. Es más liviana y fácil de trabajar.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Contrapiso liviano que no se corroe
- Para aplicaciones en pisos interiores

### DÓNDE USARLO

- En la mayoría de las instalaciones interiores de pisos para uso residencial sobre subpisos de madera contrachapada
- Para usar con la mayoría de los sistemas eléctricos para pisos de irradiación de calor
- Para la instalación de losetas sobre pisos existentes de vinilo, debidamente preparados y aprobados, sobre sustratos que cumplan con los criterios estipulados en la tabla de abajo

### LIMITACIONES

- *Mapelath* sólo debe usarse con el mortero *Ultracontact™*, el mortero de fraguado rápido *Ultracontact RS* o los contrapisos autonivelantes fabricados por MAPEI. Para más detalles, consulte las Fichas técnicas aplicables en [www.mapei.com](http://www.mapei.com).
- No lo utilice con vinilo de esparcido en perímetro o con vinilo de entramado acolchado.
- No utilice productos de preparación en pasta seca o de otros fabricantes.

- No lo use en condiciones sujetas a temperaturas por encima de los 66°C (150°F).
- No lo use como un sistema cortafuegos.
- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- Los subpisos de madera deben estar secos según los estándares de humedad aceptables de la industria. Consulte las directrices de la American Plywood Association (APA - Asociación estadounidense de fabricantes de madera contrachapada) para más información. El alto contenido de humedad en los subpisos reduce la fuerza de adherencia y genera movimientos significativos de tensión cuando la madera contrachapada se seca.

Consulte al departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones de instalación para sustratos y condiciones que no se hayan mencionado, y para las instalaciones en donde la separación entre las vigas sea mayor a 49 cm (19,2 pulgadas).

### **PARA UTILIZAR CON CONTRAPISOS AUTONIVELANTES DE MAPEI**

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Para obtener los requisitos de las especificaciones, consulte la ilustración #2. El espacio máximo de las vigas en I, o de las armazones de piso es de 49 cm (19,2 pulgadas) en el centro.
- Al prepararse para las instalaciones de pisos, diseñe las áreas del piso para que tengan una deflexión que no supere el L/360 (para las losetas de cerámica) o el L/720 (para la piedra natural) de la separación bajo las cuales se aplicará el contrapiso. La deflexión se debe medir bajo carga concentrada de 136 kg (300 lb.) (Vea la norma ASTM C627).

# Mapelath™



- Instale la madera contrachapada o el tablero de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés) según las directrices del fabricante para la instalación de materiales de subpiso. El subpiso de madera contrachapada o tablero de partículas orientadas deberá tener una clasificación de machihembrado exterior de 18 mm (23/32") con espacios de 3 mm (1/8") entre placas. La variación máxima en la superficie de la madera no debe exceder los 6 mm (1/4") en 3,05 m (10 pies) del plano necesario.
- El piso de madera contrachapada o tablero de partículas orientadas debe estar limpio y sin polvo, suciedad, pintura y película grasosa.
- Coloque cinta de tuberías sobre las juntas de madera contrachapada o de tableros de partículas orientadas y luego imprima con el imprimador MAPEI adecuado para autonivelación. Consulte la Ficha técnica para obtener instrucciones y recomendaciones de instalación.
- Deje un perímetro adecuado de expansión en las paredes, escaleras, zócalos, entradas y demás áreas en donde *Mapelath* genere un cambio en el plano. El espacio debe dejarse abierto y llenarse con un sellador flexible.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Instale *Mapelath* sobre la madera contrachapada o el tablero de partículas orientadas ya imprimados. La malla debe tener una superposición de 5 cm (2 pulgadas) en todas las uniones y debe estar engrapada de manera plana y uniforme.
2. Aplique un contrapiso autonivelante de MAPEI en un espesor mínimo de 10 mm (3/8"), encapsulando completamente el producto *Mapelath*. Consulte la Ficha técnica para obtener instrucciones sobre los niveladores que se van a usar y para más detalles sobre las aplicaciones.
3. Deje que el contrapiso autonivelante cure antes de instalar las losetas. Consulte la Ficha técnica específica para obtener más información.
4. En áreas de exposición limitada al agua, use una membrana impermeable adecuada de MAPEI. Consulte la Ficha técnica específica para más detalles.
5. Si fuese necesario, use una membrana para aislamiento de grietas y reducción del sonido fabricadas por MAPEI.
6. Use cualquiera de los morteros recomendados de MAPEI encima de los productos autonivelantes, las membranas impermeabilizantes, o para aislamiento de grietas y reducción del sonido. Consulte las Fichas técnicas específicas para obtener más detalles.
7. Use cualquiera de las lechadas recomendadas de MAPEI. Consulte las Fichas técnicas específicas para obtener más detalles.

## JUNTAS DE EXPANSIÓN Y DE CONTROL

Deje espacio para las juntas de dilatación y de control, tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, en inglés) o el Detalle 301MJ de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC (Terrazzo Tile & Marble Association of Canada). No cubra las juntas de expansión.

## PARA INSTALACIONES DE LOSETAS Y PIEDRA

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Inspeccione la viga del piso o el subpiso para detectar movimientos, piezas de sujeción faltantes, falta de soporte y controlar el espacio necesario entre las placas (generalmente 3 mm [1/8"]), y corrija en caso de ser necesario. Asegúrese de que el sustrato se encuentre estructuralmente firme y sin movimiento excesivo. Para obtener detalles con respecto a la preparación adecuada de superficies y los subpisos aceptados, vea el documento de MAPEI "Requisitos para la preparación de superficies" en la sección Guías de referencia e instalación, de la página sobre Sistemas de instalación de losetas y piedra del sitio web de MAPEI.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Extienda *Mapelath* sobre el sustrato con el lado de la cresta hacia abajo. Corte a la medida. Las uniones de *Mapelath* deberán estar ligeramente intercaladas. No las superponga. Asegúrese de que las uniones de *Mapelath* estén a 15 cm (6") de las uniones de la madera contrachapada.
2. Para fijar *Mapelath*, utilice clavos para techar galvanizados de inmersión en caliente de al menos 2,5 cm (1") de largo. También se puede utilizar una engrapadora neumática o eléctrica con grapas anticorrosivas. Se puede utilizar un martillo grapador, pero puede que se necesite grapado adicional para que *Mapelath* se mantenga plano. Engrape *Mapelath* directamente al sustrato de madera contrachapada con grapas que tengan al menos 12 mm (1/2") de ancho de corona y 14 mm (9/16") de largo. Coloque grapas cada 10 a 15 cm (4" a 6") en cada dirección en la superficie y cada 5 a 10 cm (2" a 4") en las uniones y perímetros. Para instalaciones sobre pisos de vinilo, utilice grapas más largas con un largo mínimo de 16 mm (5/8") para penetrar la madera contrachapada. Si se colocan las grapas en forma de abanico se minimizará que la malla se pliegue y se frunza.
- 3a. Aplicación del mortero en un paso  
Esparza una capa de *Ultracontact* o *Ultracontact RS* presionando en la malla con la parte plana de la llana. Prosiga inmediatamente a peinar con una llana dentada normal para lograr la cobertura recomendada del mortero.

## Conservación

Conservación	5 años cuando se almacena sin abrir en el envase original
--------------	-----------------------------------------------------------

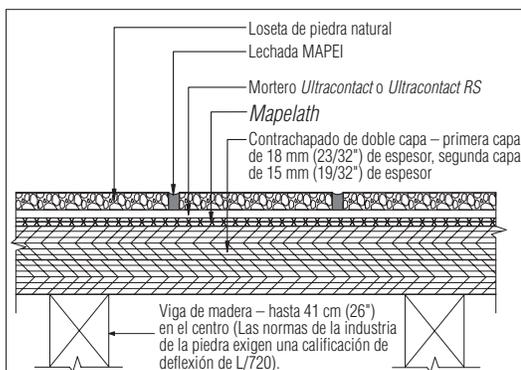
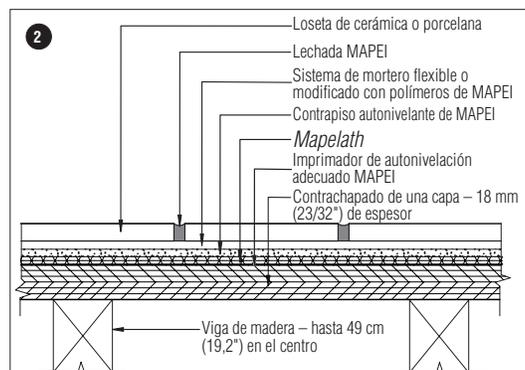
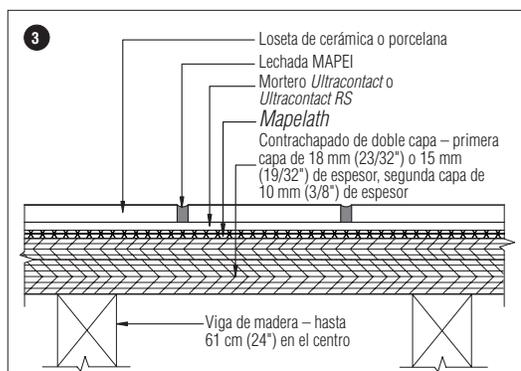
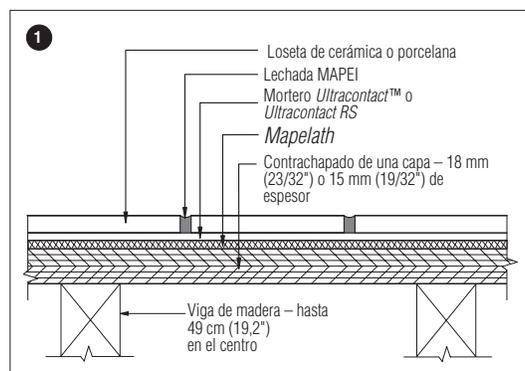
## Presentación

Tamaño
Rollo de 0,69 x 7,62 m (27 pulgadas x 25 pies); 5,20 m <sup>2</sup> (56 pies <sup>2</sup> )
Rollo de 0,69 x 22,9 m (27 pulgadas x 75 pies); 15,6 m <sup>2</sup> (168 pies <sup>2</sup> )

### Recomendaciones de sistemas para pisos en instalaciones de losetas y piedras

#### Para el uso de *Mapelath* como adhesivo mecánico al sustrato

Sustrato	Capas	1ª capa	2ª capa	Espacio entre vigas	Mortero	Tipo de instalación	Ilustración
Madera contrachapada para exteriores	1	Machihembrado de 15 mm (19/32")	N/A	49 cm (19.2")	<i>Ultracontact</i> o <i>Ultracontact RS</i>	Loseta de cerámica o porcelana	#1
Madera contrachapada para exteriores	1	18 mm (23/32")	N/A	49 cm (19.2")	<i>Ultracontact</i> o <i>Ultracontact RS</i>	Loseta de cerámica o porcelana	#1
Tableros de partículas orientadas	1	18 mm (23/32")	N/A	49 cm (19.2")	<i>Ultracontact</i> o <i>Ultracontact RS</i>	Loseta de cerámica o porcelana	#1
Madera contrachapada para exteriores	1	18 mm (23/32")	N/A	49 cm (19.2")	Cualquier sistema de mortero flexible o modificado con polímeros de MAPEI	Loseta de cerámica o porcelana	#2
Madera contrachapada para exteriores	2	Machihembrado de 18 mm (23/32") o 15 mm (19/32")	10 mm (3/8")	61 cm (24")	<i>Ultracontact</i> or <i>Ultracontact RS</i>	Loseta de cerámica o porcelana	#3
Madera contrachapada para exteriores	2	Machihembrado de 18 mm (23/32")	15 mm (19/32")	41 cm (16")	<i>Ultracontact</i> o <i>Ultracontact RS</i>	Piedra natural	#4



**Mapelath™**

# Mapelath™



### 3b. Aplicación del mortero en dos pasos

En algunos casos, los sustratos de madera tienen diferentes alturas de superficie que necesitan corregirse antes de instalar la loseta. Las irregularidades del sustrato que no excedan los 12 mm (1/2") pueden corregirse con el siguiente proceso de dos pasos:

**Paso 1:** Aplique una primera capa usando sólo el mortero de secado rápido *Ultracontact RS*. Aplane con la llana la cantidad necesaria de *Ultracontact RS* para corregir la irregularidad de la superficie, hasta 12 mm (1/2") de espesor.

**Paso 2:** Deje que la primera capa de *Ultracontact RS* se cure por lo menos entre 3 y 4 horas antes de instalar la loseta con *Ultracontact* o *Ultracontact RS* como mortero.

Use las lechadas recomendadas de MAPEI. Consulte las Fichas técnicas específicas para obtener más detalles.

## JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del TCNA, o el Detalle 301MJ de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC. No cubra las juntas de de expansión con mortero o losetas.

## PROTECCIÓN

Permita un tiempo de secado de al menos 24 horas cuando use *Ultracontact* y de al menos 3 a 4 horas cuando use *Ultracontact RS* antes de permitir el tráfico sobre la superficie y aplicar la lechada. Se necesitan tiempos de curado y de protección más prolongados antes de aplicar la lechada y permitir el tráfico cuando se trata de instalaciones de losetas de gran formato y de porcelana, instalaciones sobre piso de vinilo y otros sustratos no porosos, cuando la temperatura del lugar de trabajo esté por debajo de los 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa esté por encima del 70%.

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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:



### MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

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: 7 de noviembre de 2016  
PR: 4425 MKT: 16-2128

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. Impreso en EE.UU. © 2016 MAPEI Corporation.