

Control de sonido para pisos de losetas/ tablones de vinilo de lujo



GUÍA DE INSTALACIÓN IGF0314S

Mapesonic™ 2 y Ultrabond ECO® 360 como un sistema

Los requisitos para la reducción de sonido no solo comprenden las instalaciones de losetas y piedras en proyectos de vivienda multiunidades. Las mismas condiciones se aplican a pisos elásticos. *Mapesonic 2* y *Ultrabond ECO 360*, combinados en un sistema para instalar losetas de vinilo de lujo y tablones de vinilo de lujo (LVT y LVP respectivamente, por sus siglas en inglés), proporcionan valores de IIC y de STC de 50 y 52, respectivamente, cuando son sometidos a prueba sobre una losa de concreto sin techo de 15 cm (6 pulgadas). Este sistema también ofrece una Delta IIC de 20. Cuando se instala un falso techo, los valores son 70 y 67 (IIC y STC).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS INDIVIDUALMENTE

Ultrabond ECO 360 es un adhesivo propio sensible a la presión, de alto rendimiento e instalación en mojado, diseñado específicamente para la instalación de pisos de vinilo sólido homogéneo y heterogéneo.

- Excelente resistencia a las mellas y a la contracción
- Resistente a la migración de plastificante para su uso con todos los pisos de vinilo sólido
- De fácil aplicación con llana para una instalación rápida

Mapesonic 2 es una membrana de patente pendiente, de última generación, flexible, delgada, de 1,9 mm (76 milésimas de pulgada), portante, ligera, reforzada de tela, "de pelar y pegar", de reducción del sonido y aislamiento de grietas.

- Diseño de patente pendiente: Realiza una reducción del sonido con menor peso y espesor
- Doble protección: Proporciona reducción del sonido y aislamiento de grietas
- Lámina semi-rígida: Fácil de colocar en el piso y cortar a la medida

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Reduce la transmisión del sonido
- Instalación rápida

DONDE USAR

- Para la instalación de losetas de vinilo de lujo (losetas de PVC sólido) y tablón de vinilo
- Interior residencial (departamentos para alquiler, condominios y casas)
- Interior comercial (edificios de oficinas y cafeterías)

LIMITACIONES

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- Sólo para instalaciones interiores
- No use en zonas propensas a cargas puntuales altas. Cuando sea posible, use protectores de piso para rueditas que distribuyan el peso.
- No utilice en áreas propensas a cargas rodantes excesivas (por ejemplo, camas de hospital).
- No aplique la membrana sobre residuos de adhesivos, incluyendo adhesivos asfálticos.
- No instale la membrana utilizando *MAPEI SM Primer™* cuando la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) supere los 2,27 kg por 92,9 m² (5 libras por 1 000 pies²) por 24 horas cuando se utiliza la prueba de cloruro de calcio anhidro (ASTM F1869), o cuando la humedad relativa de las losas de concreto exceda el 80% (ASTM F2170).

- No instale la membrana utilizando *MAPEI SM Primer Fast* cuando la MVER sea superior a 3,63 kg por 92,9 m² (8 libras por 1 000 pies²) por 24 horas cuando se utiliza la prueba de cloruro de calcio anhidro (ASTM F1869), o cuando la humedad relativa de las losas de concreto exceda el 85% (ASTM F2170).
- Use únicamente cuando la temperatura del sustrato se encuentre entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F).

SUSTRATOS ADECUADOS

- Concreto preparado adecuadamente, completamente curado (al menos 28 días de antigüedad) imprimado con *MAPEI SM Primer* o *MAPEI SM Primer Fast*

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Parche o nivele el sustrato utilizando un compuesto de parchado a base de cemento MAPEI o un sistema autonivelante/de imprimación antes de colocar la membrana *Mapesonic 2*.
- Todos los sustratos adecuados deben ser lisos, sólidos estructuralmente y sin ninguna sustancia que pueda impedir la adhesión.
- Los materiales inhibidores de la adherencia sobre sustratos de concreto deben ser limpiados y preparados mediante el esmerilado con disco diamantado u otros métodos aprobados por ingenieros para obtener el perfil de la superficie de concreto (CSP) #2 del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). No utilice medios químicos (decapado o grabado en ácido) para preparar los sustratos aprobados. Utilice sólo métodos mecánicos.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

INSTALACIÓN

1. Desenrolle la membrana *Mapesonic 2* y córtela a la medida, según el sustrato sobre la que será instalada. Para una instalación y manipulación más fácil, cada rollo puede cortarse en láminas más cortas (por ejemplo de 3,05 m [10 pies]) antes de la instalación. Asegúrese de que todos los bordes de las láminas cortadas estén topando con los bordes de las otras láminas sin dejar espacios. No deje bordes o extremos traslapados entre láminas. Cortar dos veces es una manera aceptable de asegurarse de que las láminas cortadas se coloquen bien juntas.
2. *Mapesonic 2* debe ser instalada sobre la totalidad del sustrato que será cubierto con losetas de vinilo de lujo o tablón. No deje espacios en la membrana. Para una reducción del sonido eficaz, se debe llenar los espacios entre el piso y las paredes, columnas, etc. con un sellador acústico aprobado.
3. Numere cada lámina y marque el punto de inicio en el piso, y ponga a un costado las secciones precortadas.
4. Con un rodillo o brocha, imprima el piso con *MAPEI SM Primer* o *MAPEI SM Primer Fast* sin diluir. (Vea la ficha técnica respectiva para obtener la información y las tasas de cobertura completas.) La temperatura de la superficie del sustrato preparado debe ser por lo menos 2.5°C (5°F) por encima del punto de rocío para evitar la condensación en la superficie del sustrato mientras *MAPEI SM Primer* o *MAPEI SM Primer Fast* secan.
5. Deje que el imprimador seque hasta que se torne pegajoso (alrededor de 10 a 15 minutos, dependiendo de la temperatura y la humedad en el aire).
6. Quite 15 cm (6 pulgadas) del forro de la parte inferior de la membrana.

7. Aplique la membrana (en el punto de inicio previamente marcado) al sustrato pegajoso.
8. Continúe quitando tramos cortos del forro y aplicando la membrana al piso pegajoso. Los bordes de cada lámina de la membrana deben topar, pero no solapar los bordes de las otras láminas.
9. Para una adhesión adecuada entre *Mapesonic 2* y el piso pegajoso, ruede un rodillo de 34,0 a 45,4 kg (75 a 100 libras) sobre la membrana instalada. Para las láminas de membrana más pequeñas, utilice una llana de madera o espátula de acero para aplicar presión.
10. Corte las arrugas u los objetos atrapados en la membrana con una cuchilla, y reemplace con trozos pequeños de membrana. Las líneas de diseño trazadas en el piso se pueden ver fácilmente en la superficie de la membrana de color claro.
11. Después de que *Mapesonic 2* se ha instalado, aplique *Ultrabond ECO 360* usando una llana de dientes cuadrados de 1 x 1,5 x 1 mm (1/32 x 1/16 x 1/32 de pulgada).
12. Extienda el adhesivo uniformemente encima de *Mapesonic 2*, manteniendo la llana a un ángulo de 45° con respecto al subpiso.
13. Deje que el adhesivo permanezca abierto hasta que no haya más transferencia al tacto (aproximadamente 15 a 30 minutos). No aplique más adhesivo del que se puede instalar dentro de 1 hora después de la aplicación.
14. Instale los pisos según las instrucciones del fabricante del piso.
15. Ruede el piso con un rodillo del peso recomendado a lo largo y ancho de la superficie del piso.

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA*

Clasificaciones de reducción del sonido – Tablón de vinilo sólido instalado en <i>Mapesonic 2</i> sobre una losa de concreto de 15 cm (6 pulgadas)		
	Sin cielo raso suspendido	Con cielo raso suspendido
ASTM E90-09/E413-04 (STC)	52 (NGC Prueba #: NGC5013141)	67 (NGC Prueba #: NGC5013140)
ASTM E492-09/E989-09 (IIC)	50 (NGC Prueba #: NGC7013214)	70 (NGC Prueba #: NGC7013213)
ASTM E2179-03 (Delta IIC)	20 (NGC Prueba #: NGC7013215)	N/A

* 1 capa de tablón de vinilo de 15 x 122 cm (6 x 48 pulgadas) de 3 mm (1/8 de pulgada) de espesor, adherido a *Mapesonic 2* usando *Ultrabond ECO 360* de MAPEI aplicado con una llana de dientes cuadrados de 1 x 1,5 x 1 mm (1/32 x 1/16 x 1/32 de pulgada)

* 1 capa de *Mapesonic 2* instalada sobre *MAPEI SM Primer*

* Losa de concreto armado de 15 cm (6 pulgadas) de espesor; de 366,1 kg/m² (70 libras por m²) de peso



PR: 7068 MKT: 14-0170
 © 2014 MAPEI Corporation.
 Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

**MAPEI Oficinas Centrales
 en América del Norte**
 1144 East Newport Center Drive
 Deerfield Beach, Florida 33442
 Teléfono: 1-888-US-MAPEI
 (1-888-876-2734)

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)

Número del documento: IGF0314S
Fecha de edición: 17 de septiembre de 2014