



Globally Proven  
Construction Solutions

# 170 Sound & Crack Isolation Mat

DS-65495E-0426



## NOMBRE DEL PRODUCTO

170 Sound & Crack Isolation Mat

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas es una membrana de solado acústica y engomada de alto rendimiento que atenúa los ruidos de impacto a través de baldosas cerámicas, piedra y otros materiales de superficie rígida. También minimiza la transmisión de grietas desde el sustrato hacia la instalación de baldosas hasta 1/8" (3 mm), en grietas sin movimiento. El 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas está fabricado con 94% de materiales posconsumo y se ofrecen en presentaciones en lámina y en rollo. Espesores disponibles: 3 mm, 5 mm, 10 mm, 12 mm.

## Usos

- Diseñado para utilizarse debajo de una capa delgada de adhesivo para instalaciones de pisos interiores de baldosas cerámicas, mármol, piedra y ladrillo, para eliminar la transmisión de ruido de impacto de un piso al piso inferior

- Aísla la transmisión de esfuerzos desde la losa base de concreto hacia la instalación de baldosas
- Combina un peso de instalación bajo con un espesor mínimo "encima del sustrato"
- Para aislar grietas en el recubrimiento con baldosas y reducir la transmisión de ruido, el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas debe aplicarse sobre todo el sustrato antes de la instalación de baldosas cerámicas, mármol, piedra, terrazo y ladrillo.

## Ventajas

- Aísla la transmisión de grietas del sustrato de hasta 1/8" (3 mm), evitando que se transfieran al piso terminado
- Clasificación Delta IIC según ASTM E2179 (ver PROPIEDADES FÍSICAS).
- Clasificación IIC según ASTM E492/E989 (ver PROPIEDADES FÍSICAS).
- Capacidad de carga - Clasificación según ASTM C627/TCA (ver PROPIEDADES FÍSICAS).
- Cumple con las especificaciones de la norma ANSI A118.12\*
- Cumple con las especificaciones de la norma ANSI A118.13\*
- Instalación fácil y rápida con herramientas estándar
- \* Solo para aplicaciones interiores en seco

## Sustratos adecuados

- Mortar Bed
- Cement Terrazzo

## Presentación

Tamaño del rollo:

**4 ft x 50 ft (200 ft<sup>2</sup> por rollo (3 mm))**

**4 ft x 25 ft (100 ft<sup>2</sup>) (5 mm, 10 mm, 12 mm)**

Tamaño de la lámina:

**30" x 48" (10 ft<sup>2</sup>)**

## Rendimiento aproximado:

Rollos:

**200 ft<sup>2</sup> - 3 mm**

**100 ft<sup>2</sup> - 5 mm, 10 mm, 12 mm**

Láminas:

**10 ft<sup>2</sup> - 3 mm, 5 mm, 10 mm, 12 mm**

## Rendimiento aproximado

	3 mm	5 mm	10 mm	12 mm
Lámina	30" x 48" (10 ft <sup>2</sup> )	30" x 48" (10 ft <sup>2</sup> )	30" x 48" (10 ft <sup>2</sup> )	30" x 48" (10 ft <sup>2</sup> )
Rollo	4' x 50' (200 ft <sup>2</sup> )	4' x 25' (100 ft <sup>2</sup> )	4' x 25' (100 ft <sup>2</sup> )	4' x 25' (100 ft <sup>2</sup> )

### Limitaciones

- NO adhiera en aglomerados, OSB, lauán, Masonite® o superficies de madera noble.
- Únicamente para uso horizontal sobre sustratos interiores adecuados.
- NO apile los palés.
- No está indicado para usar sobre juntas de expansión ni en grietas de movimiento estructural.
- El 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas no está diseñado para utilizarse como membrana de impermeabilización.
- Los adhesivos, masillas, morteros y lechadas para baldosas cerámicas, losas, ladrillos y piedras no están diseñados para funcionar en reemplazo de las membranas impermeabilizantes. En caso de necesitar una membrana impermeabilizante, use LATICRETE® Membrana impermeabilizante (consulte la sección 10 sobre SISTEMAS DE ARCHIVO).
- El tamaño mínimo de baldosa que puede instalarse sobre el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas es de 4" x 4" (102 x 102 mm).

### Precauciones

- En épocas de clima frío, proteja el trabajo terminado del tránsito hasta que esté completamente curado.
- Para mármol verde, losetas con base de resina y otras baldosas o piedra sensibles al agua, utilice el adhesivo LATAPOXY® 300. Consulte la hoja de datos 633.0.
- Para mármoles blancos y de colores claros, utilice 254Platinum (BLANCO).
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

## DATOS TÉCNICOS

### Normas aplicables

- ASTM E2179, ASTM C 627, ANSI A 118.13, ANSI A 118.12

### Propiedades físicas

Probado con polímero LATICRETE fortificado de capa delgada.

Propiedad	Método de prueba	Resultado*
Adhesión al corte	ANSI A118,13	Cumple*
Carga puntual	ANSI A118.12	Alto rendimiento*
Clases de aislamiento acústico de impactos	ASTM E2179 (Delta) ASTM E989	Delta IIC 28*
Clase de transmisión de sonido (STC)	ASTM E90 ASTM E143	64*
Clase de aislamiento de impactos (IIC)	ASTM E492 ASTME989	63*

\* Clasificación IIC basada en pruebas de laboratorio independientes. Puede solicitar el informe completo de la prueba.

\* Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener detalles sobre aplicaciones específicas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El desempeño real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

## INSTALACIÓN

- Preparación de superficie El concreto deberá estar instalado por 28 días (como mínimo) y deberá estar seco. La superficie deberá tener un acabado uniforme y no tener vacíos, prominencias filosas ni agregados sueltos. Todas las superficies deben encontrarse a una temperatura de entre 40°F (4°C) y 90°F (32°C), ser estructuralmente firmes y estar limpias y libres de todo tipo de suciedad, aceite, grasa, pintura, selladores para concreto o compuestos para fraguado y lechada de cemento. Las superficies de concreto ásperas o desiguales deben alisarse con un solado de cemento Portland modificado para proporcionar una llana de madera o un acabado mejorado. No nivele con yeso ni con productos basados en asfalto. Consulte la hoja de datos técnicos 152 "Cómo adherir baldosas cerámicas, de piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (consulte la sección 10, SISTEMAS DE ARCHIVO). El instalador debe verificar que la desviación bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos de madera contrachapada interiores no supere los estándares de la industria de L/360 para baldosa cerámica y ladrillo o de L/480 para instalaciones de piedra, donde L = extensión. Construcción mínima para pisos de madera contrachapada interiores. SUELO BASE: Madera contrachapada con pegamento exterior de 5/8" (15 mm) de espesor, ya sea liso con todos los bordes de

plancha bloqueados o machihembrados, sobre viguetas puenteadas con una separación de 16" (400 mm) de centro a centro como máximo; asegure la madera contrachapada de 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de plancha y a 8" (200 mm) de centro a centro a lo largo de soportes intermedios con clavos con vástago de rosca tamaño 8d (o tornillos), revestidos o galvanizados en caliente; deje un espacio de 1/8" (3 mm) entre los extremos de la plancha y de 1/4" (6 mm) entre los bordes de la plancha; todos los extremos de las planchas deben estar sostenidos por un armazón; adhiera las planchas a las viguetas con adhesivo para construcción. SOLADO: Madera contrachapada encolada gruesa para exteriores de 5/8" (15 mm) de espesor asegurada a 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de la plancha y a 8" (200 mm) de centro a centro en el campo del panel (ambas direcciones) con clavos (o tornillos) con vástago de rosca 8d, revestidos o galvanizados en caliente; deje un espacio de 1/8" (3 mm) a 1/4" (6 mm) entre las planchas y de 1/4" (6 mm) entre los bordes de la plancha y cualquier superficie contigua; compense las viguetas de solado de las juntas en un suelo base y escalone las juntas entre los extremos de la plancha; adhiera el solado al suelo base con adhesivo para construcción. Consulte la hoja de datos técnicos 152 "Requisitos para la adherencia directa de baldosas cerámicas o de piedra sobre pisos de madera" para obtener más detalles. Aplicación Cinta aisladora de marcación Es fundamental que todas las paredes y los elementos de construcción estén aislados del piso. El uso de paneles acústicos de cielorrasos en el espacio de abajo proporcionará un control adicional del sonido. Nota: se recomienda instalar una cinta aisladora de marcación antes de colocar y recortar el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas. Fije la cinta aisladora de marcación a la pared perimetral de todo el contrapiso, así como alrededor del perímetro de cualquier elemento sobresaliente, para aislar o interrumpir la trayectoria de transmisión de vibraciones entre el piso y la pared. Fije de forma provisoria la cinta aisladora en el lugar con cinta de enmascarar, para conductos o alfombra. Luego, podrá quitar la cinta aisladora de marcación una vez que las baldosas estén firmes. Seguidamente, las juntas podrán llenarse con el sellador acústico adecuado. Nota: como alternativa a la tira aisladora de marcación, el instalador puede subir las láminas del 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas por la pared aproximadamente 3" (75 mm). Esto debe realizarse en todo el perímetro de la habitación, así como alrededor del perímetro de las prominencias que haya, con el fin de aislar o romper el camino de transmisión de las vibraciones entre el piso y la pared. Instrucciones de instalación del 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas: Utilice un adhesivo multiuso de capa delgada fortificado con polímeros (por ej.: Platinum 254) para adherir el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas al sustrato. Use una

llana dentada de 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm) y repase el mortero sobre el sustrato; aplique solamente una cantidad suficiente de mortero que pueda cubrirse en 25 minutos. Desenrolle o coloque la lámina en su posición sobre el mortero adhesivo de capa delgada. Una vez instalado, utilice un rodillo de 25 a 45 lb (11.3 a 20 kg) para incrustar firmemente el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas en el mortero adhesivo de capa delgada. Deje que se endurezca por 24 horas a 70°F (21 °C). Instale el 170.3 Tapete de aislamiento de sonido y grietas sobre el área que va a tratar. No superponga los bordes y asegúrese de que los bordes de cada pieza empalmen firmemente entre sí. Recorte el tapete según el largo y ancho deseado. Cuando se haya endurecido por completo, instale las baldosas cerámicas, de porcelana o de acabado de piedra directamente sobre el 170 Tapete de aislamiento de sonido y grietas utilizando un adhesivo multipropósito de polímero fortificado y de capa delgada. Siga las instrucciones indicadas en el empaque del adhesivo (consulte la sección 10, SISTEMAS DE ARCHIVO).

## GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 25 Year System Warranty (US) (English)
- 10 Year System Warranty (US) (English)
- 5 Year System Warranty (US) (English)
- 1 Year Product Warranty (US) (English)

## MANTENIMIENTO

Las lechadas LATICRETE y LATAPOXY requieren la limpieza habitual con una solución de agua y jabón con pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren ningún mantenimiento. Sin embargo, el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender de que se dé un mantenimiento adecuado a los productos provistos por otros fabricantes.

## SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web . A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

- DS 230.13: LATICRETE Garantía de producto
- DS230.05: LATICRETE Garantía de sistema de 5 años
- DS230.10: LATICRETE Garantía de sistema de 10 años
- DS025.0: LATICRETE Garantía de sistema de 25 años