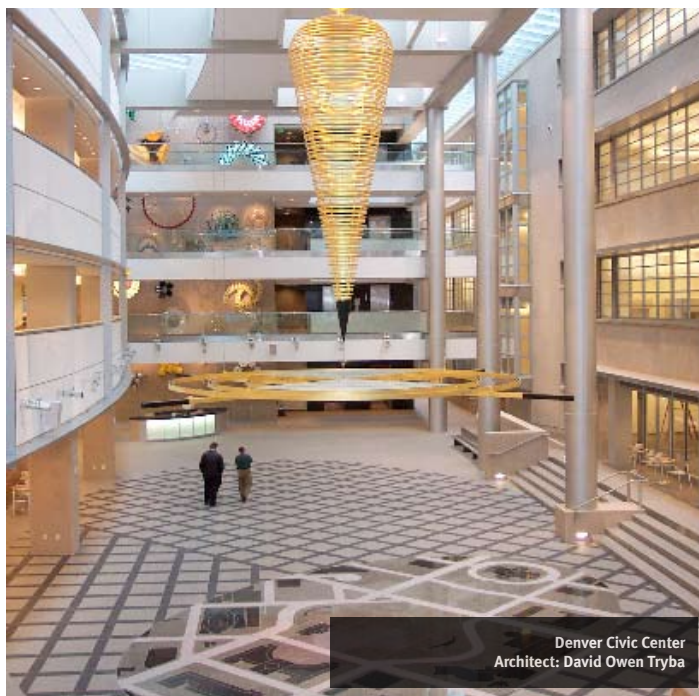




18 Sistema Insonorizante

Especificación-253.0E-0108



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® 18 Sistema Insonorizante

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
Teléfono: 203.393.0010, ext. 235
Línea telefónica gratuita: 800.243.4788, ext. 235
Fax: 203.393.1684
Sitio de Internet: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATICRETE 18 Sistema Insonorizante es un sistema acústico de recubrimiento inferior de alto rendimiento, que atenúa los ruidos de impacto y reduce la transmisión del sonido a través del revestimiento cerámico, piedra y otros materiales de superficies duras. LATICRETE 18 Sistema Insonorizante consiste de dos (2) componentes que se mezclan en el lugar de trabajo, según la proporción de fábrica, para formar un mortero de insonorización. Al no ser tóxico ni inflamable, este compuesto es de fácil aplicación con una llana metálica y además fragua rápidamente. Para proyectos de construcción y remodelación, LATICRETE 18 Sistema Insonorizante combina el bajo peso instalado con un espesor mínimo “sobre el sustrato”. Al mismo tiempo, su alta resistencia a la compresión brinda la capacidad de soporte de carga que requieren el revestimiento cerámico y otras instalaciones

de pisos rígidos y duros. LATICRETE 18 Sistema Insonorizante está disponible en dos configuraciones: la configuración “Estándar”, que se utiliza cuando existe un cielo raso acústico suspendido, o la configuración “Plus” (con o sin cielo raso), que incorpora una malla insonorizante, delgada y fibrosa. Catalogado, mediante pruebas de un laboratorio independiente, como una barrera eficaz de atenuación del sonido, LATICRETE 18 Sistema Insonorizante es una solución práctica y económica a los problemas de ruidos molestos, con el aval de trabajos y tiempos comprobados.

Usos

Diseñado especialmente para usarse debajo del revestimiento cerámico, piedra natural, ladrillo, adoquines, alfombras interiores y exteriores, instalaciones de pisos flexibles y otros recubrimientos de pisos decorativos. Adecuado para aplicaciones interiores sobre hormigón limpio y estructuralmente firme. También se lo puede instalar sobre revestimiento de asfalto bien adherido, revestimiento vinílico o pisos flexibles.

LATICRETE 18 Sistema Insonorizante es ideal para:

- Vestíbulos
- Baños
- Cocinas
- Comedores

LATICRETE 18 Sistema Insonorizante también es ideal en construcciones comerciales o de varias plantas como:

- Departamentos
- Condominios
- Oficinas
- Hoteles
- Escuelas
- Hospitales
- Bibliotecas
- Otros lugares que requieren sistemas insonorizantes.

Además, es apto para rellenar y nivelar superficies poco uniformes como un recubrimiento inferior convencional.

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Capas de mortero de cemento
- Revestimiento cerámico y piedra
- Panel de cemento**
- Chapado de madera grado exterior*

* Para interiores, usar sólo la configuración plus.

** Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los paneles de cemento y verifique si son adecuados para exteriores.

Presentación

El juego en la proporción de fábrica consiste en:

Configuración Estándar/Configuración Plus

Cubeta de 19 litros (5 gal.) (látex)

Tambor de 100 kg (220 libras) (polvo)

Rendimiento aproximado

Configuración Estándar: 13.5 m² (150 pies²)

Configuración Plus: 9 m² (100 pies²)

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por un (1) año* si se almacenan lejos del suelo en un lugar seco.

* La humedad elevada disminuye la vida útil en almacenamiento del producto envasado.

Limitaciones

- Los adhesivos/mastiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use una LATICRETE® 9235 Membrana Impermeabilizante (vea la Sección 10, **SISTEMAS ESPECIALES**).

Nota: antes de instalar pisos de madera o de otros materiales sensibles a la humedad sobre este producto, consulte al fabricante de dichos materiales para obtener recomendaciones sobre el contenido de humedad del sustrato. Permita que LATICRETE 18 Sistema Insonorizante seque de acuerdo a tales recomendaciones.

NO DEBE pegarse a tablero de partículas, madera contrachapada troquelada, Masonite® o superficies de madera dura.

Precauciones

Para obtener información adicional, consulte la hoja de información de seguridad del producto.

- Si el clima es frío, evite el tránsito en el área de trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- Para mármoles blancos y de color claro, use LATICRETE 220 Adhesivo de Capa Media BLANCO.
- Para mármol verde y sensible a la humedad, use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico (consulte la especificación 633.0).
- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. Puede provocar irritación en la piel y los ojos. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que ocurra un contacto, enjuague meticulosamente con agua.
- No se debe ingerir. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

LATICRETE 18 Sistema Insonorizante cumple y supera los requisitos de control de ruidos de:

- Código de Edificación de la Ciudad de Nueva York (Sección C26-1208.1);
- Código de Edificación de la Ciudad de Los Angeles (Subsección 91.4903 (h); RGA 1-79).

Propiedades de rendimiento

Prueba/Método de prueba	Resultados
Resistencia a la compresión ASTM C-109 (Modificado)	> 600 psi (4.2) MPa
Resistencia a cargas puntuales	74000 psi (27.6) MPa

Propiedades de trabajo

Tiempo para transitar (21°C [70°F])

Tiempo útil de empleo	4 horas
Tránsito peatonal	24 horas
Tránsito pesado	72 horas
Densidad de humedad	900 Kg/m ³ (56 libras/pies ³)

PROPIEDADES DE INSONORIZACIÓN

CONFIGURACIÓN			
Montajes de piso/cielo raso	Estándar	Plus (con cielo raso suspendido)	Plus (sin cielo raso suspendido)
Espesor sobre sustrato (no incluye recubrimiento de piso)	12 mm (0.5 pulg.) Nominal	25 mm (1 pulg.) Nominal	25 mm (1 pulg.) Nominal
Peso instalado (aproximado)	8.3 kg/m ² (1.7 libras/pie ²) más peso del cielo raso	13.2 kg/m ² (2.7 libras/pie ²)	13.2 kg/m ² (2.7 libras/pie ²)
Transmisión del sonido, Clasificación (STC)* ASTM E 492	≥ 52	≥ 52	≥ 52
Aislamiento de impactos, Clasificación (IIC)* ASTM E 492	≥ 51	≥ 56	≥ 52
Ruido de impacto, Calificación (INR)* Boletín 750 de la FHA	0	+ 5	+ 2
Servicio de la ASTM C 627	Ciclos 1-14	Ciclos 1-14	Ciclos 1-14
Calificación del TCA Calificación**	Extra pesado	Extra pesado	Extra pesado

* Estas calificaciones están basadas en pruebas de laboratorios independientes. Las copias de los informes de pruebas completos están disponibles a solicitud. (Especificaciones 253.21/253.22/253.23).

** Categorías de Calificación del Servicio del Comité de Revestimientos de Norteamérica (Tile Council of America).

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

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Las superficies deben tener una temperatura entre 4°C (40°F) y 32°C (90°F); deben ser estructuralmente firmes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, desprendimientos de pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. La mampostería o bloques de hormigón secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. La instalación se puede realizar en una superficie húmeda. El revestimiento vinílico u otros pisos flexibles deben estar firmemente adheridos. Elimine la cera o los sellados de la superficie. Limpie con una esponja o paño húmedo y deje secar. Aplique una capa de imprimación del líquido de LATICRETE 18 Sistema Insonorizante (sin diluir) con una brocha o rodillo y deje secar. Los pisos de madera en mal estado necesitarán polietileno de 4 milésimas de pulgada o 15 libras de fieltro para la construcción y malla de alambre diamantado sujeta firmemente al piso. Consulte la especificación técnica 152 de LATICRETE, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (Vea la Sección 10, **SISTEMAS ESPECIALES**).

- La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas, vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de chapado de madera no exceda las normas de la industria de L/360 en instalaciones de revestimiento cerámico y ladrillo o L/480 en instalaciones de piedra en donde L = longitud de tramo.

2. Construcción mínima para pisos interiores de chapado de madera.

CONTRAPISO: chapado de madera encolado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plano con todos los bordes de los paneles bloqueados o machihembrado, sobre juntas de puente espaciadas a un máximo de 400 mm (16 pulg.) en el centro; fije el chapado de madera a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de los paneles y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de los paneles y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de los paneles; todos los extremos de los paneles deben ser soportadas por un miembro estructural; pegue los paneles a las juntas con adhesivo para construcción.

RECUBRIMIENTO INFERIOR: chapado de madera encolado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor fijo a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de los paneles y a 200 mm (8 pulg.) en el centro en el área del panel (en ambas direcciones) con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) a 6 mm (1/4 pulg.) entre los paneles y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de los paneles y las superficies contiguas; descentre las uniones del recubrimiento inferior en relación a las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de los paneles; pegue el recubrimiento inferior al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte los detalles completos en la especificación técnica 152, "Requisitos para la adhesión directa de revestimiento cerámico o piedra sobre pisos de madera".

Aísle el perímetro de la instalación y las superficies de contención con una separación de espuma de por lo menos 6 mm (1/4 pulg.) de espesor y 25 mm (1 pulg.) de altura como mínimo. Se deberá proveer de juntas de expansión con la instalación del revestimiento de toda la construcción o en el sustrato. Siga la especificación A108.01-3,7 del ANSI, "Requisitos para juntas de movimiento: preparaciones de otros fabricantes" o la especificación EJ-171 del TCNA, "Juntas de movimiento: verticales y horizontales". No cubra las juntas de expansión con mortero. Si va a utilizar la configuración de LATICRETE® 18 Sistema Insonorizante, plus instale todos los componentes del paquete de LATICRETE 18 Sistema Insonorizante de acuerdo con las instrucciones provistas. Aplique el adhesivo de la alfombra con una llana dentada de 3 mm x 3 mm (1/8 pulg. x 1/8 pulg.). Corte la alfombra y colóquela en el adhesivo mientras esté húmedo y adherente. Presione las esquinas y los bordes de cada pedazo en el adhesivo para evitar que se formen dobleces. Después de colocar la alfombra y antes de que el adhesivo se seque, apisona la superficie para sacar las burbujas de aire. Elimine el adhesivo húmedo con agua. Siga la especificación AN-3.8 del ANSI, "Requisitos para las juntas de expansión", o el detalle EJ171 del TCA, "Juntas de expansión". No cubra las juntas de expansión con mortero.

Mezclado

El líquido de LATICRETE 18 Sistema Insonorizante se debe diluir en 2.5 partes de agua por 1 parte de látex. Revuelva bien LATICRETE 18 Sistema Insonorizante antes de usar. Para una cubeta de polvo de 13.2 litros (3.5 gal.), mezcle 1.4 litros (1.5 cuartos) del líquido de LATICRETE 18 Sistema Insonorizante con 13.2 litros de agua (3.5 cuartos). Para una cubeta de polvo de 18.9 litros (5 gal.), mezcle 1.9 litros (2 cuartos) del líquido de LATICRETE 18 Sistema Insonorizante con 4.7 litros de agua (5 cuartos). Esto equivale a 8.5 litros (9 cuartos) de látex diluido para 11.3 kg (25 libras) de polvo. Mezcle manualmente o utilice una mezcladora de baja

velocidad hasta obtener una mezcla suave y sin grumos para formar una capa maestra. Para lograr mejores resultados, evite que la consistencia sea excesivamente húmeda o espesa.

Aplicación

Vierta la mezcla sobre el piso preparado, luego use una llana metálica o extienda de modo que el espesor sea uniforme. Se recomienda utilizar reglas metálicas o tiras de calibración para lograr un espesor uniforme y el máximo recubrimiento. Parche o rellene los espacios vacíos o las zonas poco uniformes con la misma mezcla. Deje endurecer. Luego se puede instalar el revestimiento cerámico con un polímero LATICRETE fortificado o un mortero epóxico de capa delgada. Siga las recomendaciones del fabricante para la instalación de revestimiento vinílico, linóleo, alfombra, parquet de madera o pisos epóxicos sobre hormigón. Antes de instalar pisos de madera sobre LATICRETE 18 Sistema Insonorizante, consulte al fabricante del piso para obtener recomendaciones sobre el contenido de humedad del sustrato. No sujete pisos de madera o tiras adhesivas de alfombra con clavos. Utilice métodos adhesivos de instalación para estos materiales. Se puede usar adhesivo para la construcción para sujetar las tiras adhesivas de alfombra. Permita que LATICRETE 18 Sistema Insonorizante seque de acuerdo a tales recomendaciones.

Limpeza

Limpie las herramientas y el revestimiento con agua mientras el mortero está todavía fresco.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita:	800.243.4788
Teléfono:	203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en www.laticrete.com.

Costo

Comuníquese con un distribuidor LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.12: Garantía del sistema LATICRETE

Un componente de:

DS 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

8. MANTENIMIENTO

Los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

Puede obtener información llamando a la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE (de 8 a.m. a 5:30 p.m., hora estándar del Este):

Línea telefónica gratuita:	800.243.4788, ext. 235
Teléfono:	203.393.0010, ext. 235
Fax:	203.393.1948

Información sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener información sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Para obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com. A continuación encontrará una lista de documentos afines:

- DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE®
- DS 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años
- DS 236.0: LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
- TDS 152: “Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera”
- DS 297.0: LATICRETE 220 Adhesivo de Capa Media
- DS 633.0: LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico



LATICRETE INTERNATIONAL, Inc.
One LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
800.243.4788
203.393.0010
www.laticrete.com

©2008 LATICRETE INTERNATIONAL, INC.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.

DS-253.0E-0108