



STRATA_MAT™

DS-026.0E-0315

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

STRATA_MAT™

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 EE. UU.

Teléfono: + 1.203.393.0010, ext. 235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: + 1.203.393.1684

Sitio web: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

STRATA_MAT es una malla desacoplable de alto desempeño de próxima generación para usar debajo de instalaciones de revestimiento cerámico y piedra, tanto en aplicaciones residenciales como comerciales. Diseñada para reemplazar el solado tradicional. El diseño único (con patente en trámite) de STRATA_MAT proporciona una mejor adhesión mecánica del mortero adhesivo, al igual que un secado más rápido del mortero, lo que permite un tiempo de espera más corto para la aplicación del mortero para juntas. STRATA_MAT, diseñada específicamente para utilizar tanto con morteros modificados como sin modificar, permite utilizar el mortero adhesivo indicado con porcelana o revestimientos de gran tamaño o de piedra.

Ventajas

- Orificios de ventilación para la hidratación del mortero crean una adhesión mecánica entre la malla y el mortero adhesivo y permiten que el mortero se cure más rápido, lo que brinda una fuerte adhesión de revestimientos después de 16 a 24 horas para un tiempo de espera más corto para colocar el mortero para juntas.
- Permite el uso del mortero indicado de acuerdo con las normas de la industria
- Facilita el manejo del vapor
- Elimina la transmisión de grietas del sustrato del plano de hasta 3 mm (1/8 pulg.)
- La verificación instantánea del recubrimiento permite que el instalador vea el recubrimiento del mortero debajo de la malla durante la instalación sin tener que levantar y verificar
- Permite una instalación más sencilla ya que las líneas trazadas para el diseño se pueden ver fácilmente en la superficie antes de la instalación de revestimiento
- Parte de la Garantía del sistema de cerámicos y piedra de por vida
- Clasificación "Extra pesado" de acuerdo con la norma ASTM C627, a través del método de capa delgada para instalar revestimiento, y "Residencial" cuando se instala el revestimiento con un mortero adhesivo para revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño (también conocido como método de capa media).
- Clasificación "Residencial" sobre viguetas de madera o pisos con armaduras especiales al instalar el revestimiento mediante un mortero adhesivo para cerámicos pesados y de grandes dimensiones (también conocido como método de capa media)
- Clasificado como "Ligero" sobre concreto al instalar cerámico mediante un mortero adhesivo para cerámicos pesados y de grandes dimensiones (también conocido como mortero de capa media)
- Ligera, fácil de llevar y rápida instalación con herramientas estándar
- Se puede utilizar con piedra sensible a la humedad
- Adecuado para aplicaciones interiores con tráfico no industrial, sobre sustratos de hormigón

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Capas de mortero
- Tableros de virutas orientadas**
- Madera contrachapada grado exterior***
- Panel de cemento
- Terrazo de cemento
- Revestimientos elásticos**
- Cerámica o piedra

- Solado de yeso u hormigón liviano*

* Si utiliza yeso u hormigón liviano, siga las recomendaciones del fabricante para la aplicación del primer o la preparación especial de la superficie antes de instalar STRATA_MAT

**Sólo para aplicaciones en interiores

*** Manual de instalación de STRATA_MAT DS 010.5E

Información sobre el empaque y el recubrimiento

- Rollo de 30 m²: 1.1 m x 26.2 m (323 pies²: 45 pulg. x 86 pies)
- Rollo de 13.9 m²: 1.1 m x 12.2 m (150 pies²: 45 pulg. x 40 pies)

Limitaciones

- NO debe adherirse a tablero de partículas, superficies de madera dura, luan o piso vinílico con respaldo de esponja.
- Para usar en forma Los niveles de desempeño de los morteros adhesivos para revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño (también conocidos como morteros de capa media) superan los requerimientos para morteros de "Servicio Residencial".
- No debe usarse debajo de morteros de capa media.
- No debe usarse sobre juntas de expansión ni grietas provocadas por movimientos estructurales.
- STRATA_MAT™ no está diseñada para usarse como membrana impermeabilizante.
- No debe usarse como superficie de desgaste, se debe cubrir con un revestimiento.
- Los adhesivos/mástiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Para tal fin, use una Membrana Impermeabilizante LATICRETE (consulte la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- Se puede instalar revestimiento cerámico, porcelana, vidrio y piedra de un espesor mínimo de 50 mm x 50 mm (2 pulg. x 2 pulg.) sobre STRATA_MAT.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos/revestimientos cerámicos de capa delgada o L/480 en instalaciones de piedra de capa delgada, en donde L = longitud de tramo.

Precauciones

- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.
- Para mármoles verdes, revestimientos cerámicos o piedra con respaldo de resina o sensibles a la humedad, use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico (consulte la especificación 633.0).
- Para mármoles blancos y de color claro, use un mortero blanco de LATICRETE.
- Se puede usar para aplicaciones exteriores sobre hormigón en patios, pasajes peatonales y balcones o terrazas sobre espacios no ocupados.
- Adecuado para aplicaciones interiores con tráfico no industrial sobre sustratos de hormigón, usando 254 Platinum para adherir el STRATA_MAT al hormigón y para instalar losa sobre el STRATA_MAT después de un curado de 7 días a 70°F (21°C).

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

ASTM C627, ANSI A118.12

Propiedades físicas

Probada con LATICRETE 253 Gold Adhesivo Multiuso

Propiedad	Método de prueba	Resultados
Espesor		3 mm (1/8 pulg.)
Carga puntual	ANSI A118.12 5.2	APROBADA
Prueba de piso Robinson - 406 mm (16 pulg.) en el centro - 488 mm (19.2 pulg.) en el centro	ASTM C627	Extra pesado Extra pesado
Los niveles de desempeño de los morteros adhesivos para revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño Pisos de madera (también conocidos como morteros de capa media) - 16" o.c. - 19.2" o.c. - 24" o.c.		Residencial Residencial Residencial
Mortero para cerámicos pesados y de grandes dimensiones (también conocido como mortero de capa media) sobre concreto	ASTMC627	Light

Las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación. Los resultados son típicos pero representan los procedimientos de pruebas usadas. Los resultados dependerán del método de instalación y condiciones de la obra.

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Sustratos de hormigón

El hormigón debe estar lo suficientemente curado como para soportar el tránsito durante la instalación de revestimiento, según lo determinado por el profesional a cargo del diseño, gerente de construcción o contratista general. La superficie debe estar libre de espacios vacíos, protuberancias filosas y desprendimientos. Todas las superficies deben tener una temperatura entre 4 °C (40 °F) y 32 °C (90 °F); deben ser estructuralmente resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, selladores de hormigón o compuestos de curado y lechadas de cemento. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con un solado de cemento Pórtland de látex LATICRETE para obtener un acabado de llana de madera o mejor. No debe nivelarse con productos a base de yeso o asfalto.

Sustratos de tablero de virutas orientadas (OSB) o madera contrachapada grado exterior (EGP)

Consulte la especificación técnica 152 de LATICRETE, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (Vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada 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. La construcción mínima para pisos interiores con revestimiento

cerámico o porcelanato se indica a continuación:

- Para tablero de virutas orientadas (OSB) o madera contrachapada de una sola capa, con un espacio entre viguetas de 406 mm (16 pulg.) en el centro, use 15 mm (5/8 pulg.) de espesor nominal (machimbre).
- Para tablero de virutas orientadas (OSB) o madera contrachapada de una sola capa, con un espacio entre viguetas de 488 mm (19.2 pulg.) en el centro, use 19 mm (3/4 pulg.) de espesor nominal (machimbre).
- Para tablero de virutas orientadas (OSB) o madera contrachapada de doble capa, con un espacio entre viguetas de 610 mm (24 pulg.) en el centro, use madera contrachapada de doble capa o OSB que conste de un contrapiso de 19 mm (3/4 pulg.) de espesor nominal como mínimo (machimbre) y solado de 9 mm (3/8 pulg.) de espesor nominal como mínimo.

3. La construcción mínima para pisos interiores con revestimiento de piedra natural se indica a continuación: piso de madera de doble capa con espaciado de 610 mm (24 pulg.) como máximo en el centro, que conste de contrapiso con un espesor nominal de 19 mm (3/4 pulg.) como mínimo (machimbre) con solado de 10 mm (3/8 pulg.) de espesor nominal como mínimo.

CONTRAPISO: OSB o madera contrachapada de 19 mm (3/4 pulg.) de espesor, bien sea simple con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrada, sobre viguetas de puente espaciadas a un máximo de 610 mm (24 pulg.) en el centro; fije la madera contrachapada cada 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con tornillos o clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, recubiertos o galvanizados en caliente; deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas; todos los extremos de las hojas deben ser soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las viguetas con adhesivo para construcción.

SOLADO: madera contrachapada grado exterior o tablero de virutas orientadas con entarugado de 9 mm (3/8 pulg.) de espesor fijo cada 150 mm (6 pulg.) a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) 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 las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas y las superficies contiguas; descentre las uniones del solado en relación a las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el solado 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".

Instalación de STRATA_MAT™ sobre el sustrato:

- Instale STRATA_MAT sobre el sustrato utilizando el mortero adecuado, según las normas A118.4, A118.11 o A118.15 del ANSI, y lo detallado por el Consejo de Revestimiento de Norteamérica (Tile Council of North America) para la instalación que se realizará. Mezcle el mortero hasta lograr una consistencia más bien fluida (pero en la que queden marcados los surcos de la llana), de manera que la capa de lana de STRATA_MAT quede bien impregnada. Aplique un mortero modificado con polímeros LATICRETE® al sustrato utilizando el método de capa delgada con una llana dentada en V de 6 mm x 5 mm (1/4 pulg. x 3/16 pulg.), asegurándose de extender bien el mortero en el sustrato. Asegúrese de que el mortero esté lo suficientemente humedecido para permitir la

instalación óptima de STRATA_MATExtienda solamente la cantidad de mortero que se pueda cubrir con STRATA_MAT en el tiempo de trabajo especificado para el mortero.

- Inserte STRATA_MAT en el mortero con el lado de la tela hacia abajo. Aplique presión con una llana o regla para garantizar la instalación adecuada de la capa. Asegúrese de verificar que se haya realizado un buen recubrimiento con mortero debajo de la malla. Los sectores de STRATA_MAT que estén bien instalados en el mortero presentarán un color más oscuro que aquellos que no lo estén. Si lo cree conveniente, levante la malla periódicamente para verificar que haya una buena cobertura de mortero. Corte la malla de la longitud adecuada al acercarse a paredes u otros objetos, deje un espacio de 6 mm (1/4 pulg.) aproximadamente entre la malla y el borde de la pared o el objeto para posibilitar el movimiento.
- Instale las secciones adyacentes de STRATA_MAT™ de la misma manera, asegurándose de alinear los bordes de cada sección sin dejar espacios.

Instalación de revestimiento cerámico, porcelanato o piedra sobre STRATA_MAT:

- De acuerdo al Manual del TCNA para la instalación de revestimiento cerámico y a las recomendaciones de los fabricantes de porcelanato, LATICRETE aconseja el uso de un mortero de capa delgada modificado con polímeros, que cumpla con la norma A118.4 del ANSI, (por ej.: 254 Platino Adhesivo Multiuso) para la instalación de revestimientos de porcelanato. La característica de diseño único (con patente en trámite) de STRATA_MAT proporciona un mejor secado del mortero entre el porcelanato y la malla. LATICRETE recomienda el uso de un mortero fortificado con polímeros LATICRETE (por ej.: 254 Platino Adhesivo Multiuso) para todas las instalaciones. Se puede utilizar un mortero sin modificar (por ej.: 272 Adhesivo) para las instalaciones según las especificaciones del proyecto.
- La instalación del revestimiento puede comenzar inmediatamente después de insertar STRATA_MAT en el mortero adhesivo. Primero, se aplica una capa delgada de mortero, cubriendo la superficie de STRATA_MAT con el lado plano de una llana y garantizando que todos los orificios de ventilación queden completamente tapados. Luego, peine el mortero sobre la malla con una llana dentada adecuada para el tamaño del revestimiento que se instale. Instale el revestimiento siguiendo las recomendaciones de la industria.
- Según el mortero adhesivo utilizado, el tamaño y el tipo de revestimiento y las condiciones del lugar de trabajo, la aplicación del rejunte se realizará una vez que el mortero haya curado lo suficiente como para permitir el tránsito peatonal liviano (generalmente, STRATA_MAT permitirá colocar el rejunte después de 16 a 24 horas).

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: 1.800.243.4788

Teléfono: +1.203.393.0010

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

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®
- DS 230.99E: Garantía del sistema de por vida (Estados Unidos y Canadá)
- DS 025.0E: Garantía del sistema de por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.10E: Garantía del sistema de LATICRETE por 10 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.05E: Garantía del sistema de LATICRETE por 5 años (Estados Unidos y Canadá)

8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación LATICRETE y LATAPOXY® sin acabado no requieren mantenimiento, pero el desempeño y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

- Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235
- Teléfono: + 1.203.393.0010, ext. 235
- Fax: + 1.203.393.1948

Material sobre aspectos técnicos y de seguridad

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

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE
- DS 230.99E: Garantía del sistema de por vida (Estados Unidos y Canadá)
- DS 025.0E: Garantía del sistema de por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.10E: Garantía del sistema de LATICRETE por 10 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.05E: Garantía del sistema de LATICRETE por 5 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 259.0E: 272 Adhesivo
- DS 296.0E: 253 Gold Adhesivo Multiuso
- DS 663.0E: HYDRO BAN®
- DS 677.0E: 254 Platino Adhesivo Multiuso
- TDS 152: Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera

