



Actualizado en Septiembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero de capa delgada modificado TEC® Sturdi Flex™
(345/346)

2. FABRICANTE

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.832.9002 Servicio al cliente
800.832.9023 Soporte Técnico
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

El mortero de látex Sturdi Flex ofrece un rendimiento de adherencia confiable y constante en la mayoría de las aplicaciones de azulejos con mortero de látex, ya sea para aplicaciones comerciales o residenciales.

Beneficios y características clave

- Buena manipulación
- Uso en interiores y exteriores
- Aprobado para su uso debajo y encima de las membranas de desacoplamiento
- Cumple con las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y A118.11
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- Cero COV

Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad

Gris	Producto núm. 15035012
Blanco	Producto núm. 15035016

Bolsas de plástico de 50 lb (22.68 kg)	
Gris	Producto núm. 15030002
Blanco	Producto núm. 15030003

Cobertura

La cobertura puede variar según la condición del sustrato. El tamaño de llana requerido puede variar de acuerdo al tamaño y tipo de azulejo y la uniformidad del sustrato. Seleccione el tamaño de llana que garantizará el 100% de cobertura. Las medidas detalladas a continuación se utilizan solo como guía.

Tamaño de llana	Cobertura aproximada cada 50 lb (22.68 kg)
¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	100-110 pies cuadrados (9.3-10.2 m²)
¼" x ⅜" x ¼" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	80-85 pies cuadrados (7.4-7.9 m²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto curado, lechos de mortero curado, ladrillo y mampostería (instalaciones en interiores y exteriores)
- Madera contrachapada para exposición 1 de grado APA marcada comercialmente [de calidad para contrapisos o superior, dos capas, grosor mínimo total de 1 1/8" (28 mm), para viguetas de 16" (40 cm) de centro a centro, solo para pisos de interior].
- Paneles para tabiques de yeso (solo para áreas de paredes secas en interiores)
- Panel para tabiques de yeso resistente al agua (p. ej.: tablarroca, solo paredes en interiores secas, sujetas a exposiciones esporádicas al agua)
- Unidades cementicias de refuerzo (Cementitious backer units, CBU) o tablero de refuerzo de materiales de vidrio
- Azulejo cerámico y piedra natural existentes, siempre y cuando el piso existente esté bien unido a un sustrato aprobado.
- Loseta de compuesto de vinilo, loseta asfáltica, linóleo o laminados de vinilo no

acolchados, siempre y cuando dichas superficies sean de una sola capa, estén bien unidas a un sustrato aprobado y estén preparadas de forma adecuada.

- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión).
- Tablero de baldosas impermeable de espuma extruida
- Membranas de separación

Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben estar secos, en buenas condiciones estructurales con la desviación máxima según los estándares de la industria de $\frac{1}{860}$ para instalaciones de azulejos cerámicos y $\frac{1}{720}$ para instalaciones de piedra natural; y libres de aceite, grasa, polvo, pintura, selladores y compuestos de curado de concreto. Todos los contaminantes deben ser eliminados antes de la instalación de los azulejos. Las prominencias de la superficie y los azulejos vitrificados se eliminarán mediante pulido, lijado o raspado. Después de la preparación, quite todo el polvo con una aspiradora.

Notas: No deben lijarse, marcarse ni rasparse los azulejos de vinilo y asbesto ni ningún otro sustrato que contenga asbesto, debido al posible peligro para la salud de aspirar polvo. Todo sustrato que contenga asbesto debe manejarse de acuerdo con las regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA). Comuníquese con su oficina local de la EPA.

Deben proporcionarse juntas de expansión en el trabajo con azulejos sobre todas las juntas de construcción, control y expansión en los materiales de refuerzo, y cuando cambien los materiales de refuerzo. Siga los Requisitos para Juntas de Expansión de la norma ANSI A108.01 Sección 3.7.

Las variaciones máximas en todos los sustratos no excederán 1/4" en 10 pies (6 mm en 3 m) o 1/16" en 1 pie (1.6 mm en 0.3 m) respecto del plano requerido. Para superficies grandes de interior no niveladas, utilice el subcapa autonivelante de primera calidad TEC® EZ Level®.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene recipientes abiertos.

Vida útil

Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado.

Limitaciones

- Instalar únicamente cuando la temperatura esté entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C).
- No debe utilizarse para instalar mármol verde, otro azulejo de piedra sensible a la humedad o mármol con base de resina; utilice el mortero y lechada epoxídicos TEC® AccuColor EFX®.
- Para aplicaciones de azulejos de mármol no verde, utilice morteros blancos de aplicación delgada.
- No debe utilizarse sobre pisos de goma, pisos de tablillas de madera, tableros de virutas orientadas, paneles prensados, madera contrachapada lauán.
- Para madera contrachapada CDX, use el mortero TEC® Super Flex™.
- No aplicar sobre pisos de madera de capa única.
- La temperatura del sustrato debe ser de un mínimo de 43°F (6°C) durante la aplicación y la temperatura del aire debe mantenerse por encima de 50°F (10°C) durante la instalación y durante 72 horas después de la instalación.
- Determinados azulejos de piedra natural pueden verse afectados por sombras o manchas provocadas por el mortero. Antes de usarlo, haga una prueba en un área pequeña para determinar si es apropiado.

Precauciones

Lea completamente la información de advertencia impresa en el recipiente de este producto antes de usarlo. Para información médica de emergencia, llame al 1-888-853-1758.

Esta Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, con base en la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuados de los productos marca TEC a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, TEC Specialty Products LLC no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

Datos del producto

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándar aplicable

Cumple con las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y A118.11

Mortero de capa delgada modificado con látex Sturdi Flex (345/346)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de adherencia 28 días Azulejo de pared vitrificado Azulejo cerámico impermeable (porcelana)	> 300 psi (2.1 MPa) > 200 psi (1.4 MPa)	> 350 psi (2.4 MPa) 325-350 psi (2.2-2.4 MPa) 375 psi (2.6 MPa)
Baldosa sin vitrificar	> 150 psi (1.0 MPa)	375 psi (2.6 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1/16" (1.6 mm)	< 1/16" (1.6 mm)
Tiempo de apertura a temperatura ambiente	≥ 50 minutos	50-60 minutos
Tiempo de corrección a temperatura ambiente	≥ 30 minutos	30-40 minutos
Secado final	9-15 horas	13-15 horas
Probad o según las especificaciones de la norma ANSI A118.11 para morteros en seco modificados con látex sobre madera contrachapada de grado para exteriores.		
Fuerza de cizallamiento 28 días Baldosa sin vitrificar	150 psi (1.0 MPa)	215 psi (1.5 MPa)
Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤		

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Disponible en blanco y gris
Vida útil de la mezcla	2 a 3 horas
Curado inicial [a 72 °F (22 °C)]	16 a 24 horas
Curado final	21 días
Clasificación para tráfico peatonal (ASTM C627)	Residencial a comercial extra intenso (dependiendo del sustrato)
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene recipientes abiertos.
Vida útil	Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado y almacenado correctamente.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Mezcla

Para obtener los mejores resultados, todos los materiales de azulejo, los sustratos, el ambiente y los adhesivos deben estar a una temperatura entre los 50 °F y los 70 °F (10 a 21 °C) durante las 24 horas anteriores y las 48 posteriores a la instalación. Mezcle bien 50 libras (22.68 kg) de Sturdi Flex con 6 a 7.5 cuartos (5.7 a 7.1 L) de agua limpia y fría. Agregue el polvo al líquido para que resulte más fácil mezclar. Mezcle el material de 2 a 3 minutos, luego deje reposar el mortero durante 10 minutos. Vuelva a mezclar y aplique. Evite respirar el polvo y evite el contacto con los ojos y la piel. Evite mezclar a alta velocidad, sin exceder las 300 rpm, para impedir que entre aire.

Aplicación

Aplique el mortero utilizando la parte plana de la llana para conseguir un mejor contacto con el sustrato, luego peine en una dirección con la parte ranurada de la llana. Aplique sólo en un área que pueda ser revestida mientras la superficie siga siendo pegajosa (generalmente de 20 a 30 minutos). Presione los azulejos en el lecho de revestimiento,

luego presione en una dirección perpendicular en relación con los bordes de la llana ranurada para conseguir una cobertura óptima. Aplique un mortero en una capa lo suficientemente pesada para que se logre un contacto completo (sin huecos) entre el mortero y el azulejo cuando se coloque el azulejo. Puede ser necesario "untar" los azulejos de tamaño grande para lograr una cobertura completa y un apoyo firme. Extraiga los azulejos en forma periódica y revíselos para asegurarse de que se haya logrado una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de 3/8 de la profundidad de la junta entre los azulejos para la lechada. El tiempo de apertura y de corrección manual del azulejo puede variar con las condiciones del lugar de trabajo. Revuelva ocasionalmente durante el uso para mantener la consistencia cremosa y suave del producto. **No agregue agua adicional.**

Limpieza

Mientras el mortero aún esté fresco, limpie con agua jabonosa tibia las herramientas, las manos y los materiales sobrantes del frente del azulejo.

Lechada/Curado

La lechada puede aplicarse cuando los azulejos están firmemente en su posición, lo cual suele ocurrir de 16 a 24 horas después de terminar la instalación. No se permite ningún tipo de tráfico sobre los azulejos antes de aplicar la lechada. Las bajas temperaturas o una alta humedad pueden extender el tiempo de curado, el tiempo de trabajo y la vida útil. Las temperaturas altas o la baja humedad pueden reducir el tiempo de curado, el tiempo de trabajo y la vida útil. Algunos azulejos pueden requerir un sellado antes de aplicar la lechada para evitar decoloraciones. Se recomienda el uso de lechadas marca TEC.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos TEC de primera calidad para preparación de superficies, baldosas, piedra, alfombra, madera y revestimientos para pisos flexibles están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC en su zona, comuníquese al: Teléfono: 800-832-9002 Sitio web: tecspecialty.com

7. GARANTÍA LIMITADA

Los productos cubiertos por esta Hoja de Datos del Producto se venden sujetos a una Garantía limitada y términos relacionados. **TEC Specialty Products LLC niega las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular y todos los daños incidentales y consecuentes que surjan de la venta, compra o uso de este producto.** Para obtener detalles sobre la garantía limitada, visite tecspecialty.com. Para obtener una copia impresa de la Garantía limitada, llame a TEC Specialty Products al 1-800-832-9023 o envíe una solicitud por escrito a la dirección en la Sección 2 de esta Hoja de Datos del Producto.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Literatura técnica y de seguridad

Para adquirir literatura técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



Se ajusta a la norma LEED v4 de interiores de baja emisión
Cumple con el método estándar (CDPH) v1.2 Emisiones de COV.



Para obtener más información, visite TECSpecialty.com



TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems