



Mortero de aplicación delgada de calidad superior Super Flex™

Actualizado en Diciembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero de aplicación delgada de calidad superior TEC® Super Flex™ (392/393)

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

Ya sea para una nueva construcción o renovación, el mortero de látex de primera calidad Super Flex brinda una fuerza de adherencia sin igual con prácticamente cualquier combinación de sustrato y azulejo. Ideal para porcelana y la mayoría de las losetas de vidrio, el alto contenido de sólidos de polímero del mortero Super Flex, junto con el promotor de adhesión especial, ZS-100*, ofrece una fuerza de adherencia que no tiene comparación.

* ZS-100 está cubierto por el número de patente de EE. UU. 5,366,550.

Beneficios y características clave

- Flexible: absorbe el movimiento en plano de 1/16" (1.6 mm)
- Fórmula de adherencia patentada
- Aprobado para sistemas de entramado de pisos, viga en I, hasta de 20" (50 cm) de centro a centro
- Aprobado para su uso debajo y encima de las membranas de desacoplamiento
- Óptimo para adherir azulejos de porcelana
- Una sola parte: sólo agregue agua y mezcle
- Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4E, A118.11 y A118.15E
- Uso en interiores y exteriores
- Sin COV
- Contiene materiales reciclados*

* La fórmula gris contiene 7% de material reciclado previo al uso del consumidor.
La fórmula blanca contiene 0% de material reciclado previo al uso del consumidor.

Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad	
Gris	Producto núm. 15035028
Blanco	Producto núm. 15035030
Bolsas de plástico de 50 lb (22.68 kg)	
Gris	Producto núm. 15030008
Blanco	Producto núm. 15030005
Bolsas de 25 lb (11.34 kg) resistentes a la humedad	
Blanco	Producto núm. 15035029
Bolsas de plástico de 9.75 lb (4.42 kg)	
Blanco	Producto núm. 10013906

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 en pies cuadrados cada		
	50 lb (22.68 kg)	25 lb (11.34 kg)	9.75 lb (4.42 kg)
3/16" x 5/32" (4.7 x 4 mm) llana con ranura en V	—	—	28-30 (2.6-2.8 m²)
1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	90-100 (8.4-9.3 m²)	45-50 (4.2-4.6 m²)	17-19 (1.6-1.8 m²)
1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	65-75 (6-7 m²)	33-38 (3.1-3.5 m²)	12-14 (1.1-1.3 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), 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.
- Laminado plástico (solo superficies de trabajo en interiores), siempre y cuando la superficie de trabajo tenga una estructura sólida y nivelada.
- 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 1/360 para instalaciones de azulejos cerámicos y 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 reglamentaciones 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. Se requieren juntas perimetrales y de dilatación en todas las instalaciones de baldosas, tanto en interiores como en exteriores. Consulte TCNA EJ171, ANSI 108.01 o TTMAC 09 30 Detalle 301 MJ.

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 un contrapiso autonivelante TEC apropiado.

Almacenamiento

Conserve el producto en un área fresca y seca y lejos de la luz directa del sol. No guarde 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).
- La loseta de vidrio quizás no sea adecuada para algunos sustratos (como madera contrachapada o algunas membranas). Verifique el sustrato con el fabricante de la loseta de vidrio.
- Utilícelo sólo para la instalación en lecho fino de loseta de vidrio.
- Comuníquese con el servicio de asistencia técnica de TEC antes de instalar vidrio con un recubrimiento decorativo en la base de la loseta o en la loseta de vidrio de más de 6" x 6" (15 x 15 cm), ya que estos materiales requieren precauciones más detalladas.

Datos del producto

Mortero de aplicación delgada de calidad superior TEC® Super Flex™ Datos del producto

- 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 epoxidicos 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.
- 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.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándar aplicable

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4E, A118.11 y A118.15E ISO 13007: Clasificación C2ES1P2

Mortero de aplicación delgada de calidad superior Super Flex (392/393)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de adherencia 28 días Azulejo de pared vitrificado Azulejo cerámico impermeable (porcelana) Baldosa sin vitrificar	> 450 psi (3.10 MPa) > 400 psi (2.76 MPa) > 150 psi (1.03 MPa)	> 600 psi* (4.1 MPa) 700 psi (4.8 MPa) 725 psi (5.0 MPa) <small>* Los azulejos de pared vitrificadas especificados en la norma ANSI fallaron a 600 psi (4.1 MPa)</small>
Deformación en superficies verticales	≤ 1/16" (1.6 mm)	0-1/32" (0-0.8 mm)
Tiempo de exposición prolongado	> 75 psi (0.5 MPa) a 30 minutos	Aprobado
Tiempo de corrección a temperatura ambiente	≥ 30 minutos	50-70 minutos
Secado final	9-15 horas	11-13 horas
<i>Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.15E para morteros en seco modificados con látex.</i>		
Flexibilidad (absorción del movimiento antes del cizallamiento) Porcelana a concreto	No existe especificación ANSI disponible actualmente	1/16" (1.6 mm)
<i>Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.11 para morteros en seco modificados con látex sobre madera contrachapada de grado para exteriores.</i>		
Fuerza de cizallamiento 28 días Baldosa sin vitrificar	150 psi (1.0 MPa)	335 psi** (2.3 MPa) <small>**Los laminados de madera contrachapada típicamente fallaron por encima de 325 psi (2.2 MPa)</small>

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	Conserve el producto en un área fresca y seca y lejos de la luz directa del sol. No guarde 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 (10-21 °C) durante las 24 horas anteriores a la instalación. Mantenga la temperatura recomendada en la habitación durante 48 horas después de la instalación. En un recipiente para mezclar limpio, agregue mortero Super Flex a la cantidad de agua limpia y fresca especificada en la tabla.

Tamaño	Agua
50 lb (22.68 kg)	4 1/2 a 6 cuartos de galón (4.3-5.7 L)
25 lb (11.34 kg)	2 1/2 a 3 cuartos de galón (2.3-2.8 L)
9.75 lb (4.42 kg)	28-37 oz líq. (0.83-1.09 L)

Agregue el polvo al líquido para facilitar la mezcla. Mezcle el material hasta obtener una consistencia cremosa y espesa. Evite respirar el polvo y evite el contacto con los ojos y la piel. Deje reposar el mortero durante 10 minutos. Vuelva a mezclar y aplique. 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" un azulejo 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 2/3 de la profundidad en 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.**

Limpeza

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. Los azulejos sin vitrificar pueden requerir un sellado antes de aplicar la lechada para evitar decoloraciones. Se recomienda el uso de lechadas marca TEC.

Se requieren juntas perimetrales y de dilatación en todas las instalaciones de baldosas, tanto en interiores como en exteriores. Consulte TCNA EJ171, ANSI 108.01 o TTMAC 09 30 Detalle 301 MJ.

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

Información técnica y de seguridad

Para adquirir información 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

