

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero para membrana de separación TEC® (337/338)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

El mortero para membrana de separación TEC® es un mortero en seco para usar con membrana de separación y con membrana impermeabilizadora.

Beneficios y características clave

- Mezclado con agua, cumple con las especificaciones de la norma ANSI A118.1
- Mezclado con el aditivo de látex acrílico para mortero TEC® Acrylbond® AMA, cumple con las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y A118.11
- Ideal para usar como mortero de lecho medio para azulejos de formato grande
- Contribuye a la certificación LEED®

Envase

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

Gris

Blanco

Producto núm. 7106863111

Producto núm. 7107703111

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)
Para adherir la membrana de separación o la membrana impermeabilizadora al sustrato	
¼" x ¾" (6 x 4.7 mm) llana dentada en V	150-200 pies cuadrados (13.9-18.6 m²)
Para adherir azulejos a la membrana de separación	
¼" x ¾" (6 x 9 mm) llana dentada cuadrada	40-50 pies cuadrados (3.7-4.6 m²)
Para adherir azulejos de más de 12 in x 12 in (30 cm x 30 cm) a la membrana de separación	
½" x ½" (12 x 12 mm) llana dentada cuadrada	30-40 pies cuadrados (2.8-3.7 m²)
¾" (19 mm) llana dentada redondeada	25-35 pies cuadrados (2.3-3.3 m²)
Para adherir azulejos a la membrana impermeabilizadora	
¼" x ¾" (6 x 9 mm) llana dentada cuadrada	65-75 pies cuadrados (6.0-7.0 m²)
Para adherir azulejos de más de 12 in x 12 in (30 cm x 30 cm) a la membrana impermeabilizadora	
½" x ½" (12 x 12 mm) llana dentada cuadrada	40-50 pies cuadrados (3.7-4.6 m²)
¾" (19 mm) llana dentada redondeada	35-40 pies cuadrados (3.3-3.7 m²)

NOTA: El tamaño de llana máximo permitido es de ¾" x ¾" (19 mm x 19 mm).

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Lechos de mortero curado y hormigón
- La madera contrachapada de exposición grado 1 de la APA **necesita usar el aditivo TEC® Acrylbond® AMA**
- Paredes de yeso*
- Unidades cementicias de refuerzo (cementitious backer units, CBU)

* Siga las recomendaciones del fabricante para instalar la membrana sobre paredes de yeso.



COV 0. El producto contiene materiales reciclados.
Gris: 2%-6.5% de material de preconsumo
Blanco: 0%

Los Fabricantes de la Membrana de Separación pueden indicar que sustratos adicionales, como paneles de grano orientado (oriented strand board, OSB) y contrapisos de yeso, son adecuados para las membranas de separación. Sin embargo, H.B. Construction Products Inc. ("HBF-CP") no los recomiendan. En consecuencia, la garantía HBF-CP para morteros para membranas de separación TEC® no se aplica a estos sustratos.

Preparación de la superficie

Todos los sustratos deben estar secos, en buenas condiciones estructurales y de acuerdo con los códigos de construcción vigentes cuando se someten a cargas vivas y muertas; y sin aceite, grasa, polvo, pintura, selladores y compuestos de curado de hormigón. Todos los contaminantes deben eliminarse 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, retire todo el polvo con una aspiradora.

Nota: Siga la norma ANSI A108.01, sección 3.7 Requisitos para las juntas de expansión.

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

- 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 para la membrana de separación TEC®.
- No usar con azulejo de vidrio a menos que se utilice un aditivo.
- No debe utilizarse sobre pisos de goma, pisos de tablillas de madera, tableros de virutas orientadas, masonita, paneles prensados, madera contrachapada lauan ni madera contrachapada CDX o sustratos inestables similares.
- No la aplique directamente sobre subpisos de madera contrachapada aprobados, membranas para aislación de grietas o impermeables a menos que se haya mezclado el mortero con el aditivo.
- No la use cuando pueda ocurrir presión hidrostática.
- Siga las especificaciones de TCNA sobre preparación de la superficie e instalación de azulejos.
- El mortero no debe aplicarse cuando la temperatura del área y el sustrato a revestir estén por debajo de los 50 °F (10 °C), ya que esto retrasaría el proceso de curado.
- 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.

La Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, sobre la base de 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, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades físicas

Mortero para membrana de separación TEC® (337/338)	
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
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.

Norme aplicable

Mortero para membrana de separación TEC® (337/338)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
<i>Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.1 para morteros sin modificar.</i>		
Fuerza de cizallamiento 28 días Azulejo de pared vitrificado Azulejo cerámico impermeable (porcelana) Baldosa sin vitrificar	> 250 psi (1.7 MPa) > 150 psi (1.0 MPa) > 100 psi (0.7 MPa)	250-325 psi (1.7-2.2 MPa) 150-200 psi (1.0-1.4 MPa) 300-400 psi (2.1-2.8 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1.6 mm (1/16")	1.6 mm (1/16")
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	9-15 horas
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos cuando se mezcla con Acrylbond® AMA
<i>Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.4 para morteros modificados con látex.</i>		
Fuerza de cizallamiento 28 días Azulejo de pared vitrificado Azulejo cerámico impermeable (porcelana) Baldosa sin vitrificar	> 300 psi (2.1 MPa) > 200 psi (1.4 MPa) > 150 psi (1.0 MPa)	500-600 psi* (3.4-4.1 MPa) 225-300 psi (1.5-2.1 MPa) 350-450 psi (2.4-3.1 MPa) <small>* Los azulejos de pared vitrificadas especificados en la norma ANSI fallaron a 600 psi (4.1 MPa).</small>
Deformación en superficies verticales	≤ 1.6 mm (1/16")	1.6 mm (1/16")
Tiempo de apertura a temperatura ambiente	≥ 50 minutos	60-80 minutos
Tiempo de corrección a temperatura ambiente	≥ 30 minutos	30-40 minutos
Secado final	9-15 horas	9-15 horas
<i>Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.11 para morteros modificados con látex sobre madera contrachapada de grado para exteriores.</i>		
Fuerza de cizallamiento 28 días Baldosa sin vitrificar	> 150 psi (1.0 MPa)	> 150 psi (1.0 MPa)

Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤

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 70 °F (10-21 °C) durante las 24 horas anteriores y las 48 posteriores a la instalación. Mezcle bien 50 libras (22.68 kg) de mortero para la membrana de separación TEC® con 5 a 6 cuartos de galón (4.7 a 5.7 L) de agua limpia y fría. Cuando sea necesario, mezcle el mortero para la membrana de separación TEC® con el aditivo TEC® Acrylbond® AMA en lugar de agua. Agregue el polvo al líquido para facilitar la mezcla. Mezcle el material hasta obtener una consistencia cremosa y espesa, luego deje reposar el mortero durante 10 minutos. Vuelva a mezclarlo y aplíquelo. No respire el polvo y evite el contacto con los ojos y la piel. Evite mezclarlo a alta velocidad, sin exceder las 300 rpm, para impedir que entre aire.

Instrucciones para la instalación de la membrana de separación

IMPORTANTE: La instalación se debe realizar conforme a la documentación más actual publicada por los fabricantes y las normas de la industria que correspondan. Lea la información por completo antes de la instalación. Comuníquese con el fabricante si tuviera alguna duda en relación con la instalación de los azulejos. Siga todas las normas industriales ANSI y de TCNA correspondientes.

Instrucciones para la instalación de la membrana de separación: Aplique una capa base de mortero utilizando el lado plano de la llana para conseguir un mejor contacto con el sustrato. Aplique mortero adicional con una llana dentada en V de 1/4" x 3/16" (6 x 4.7 mm) o 5/16" x 5/16" (8 x 8 mm) sujetándola en un ángulo de 45° grados en relación con la superficie, peinando en una dirección. Extiéndala solamente en un área en la que se pueda aplicar la membrana de separación cuando la superficie esté todavía adherente (típicamente 20 a 30 minutos). Si detecta alguna evidencia de endurecimiento o adelgazamiento, retírela y cámbiela con mortero fresco. Aplique la membrana de separación al mortero con la capa de fieltro hacia abajo. Trabaje la membrana de separación para que entre en el mortero utilizando el lado plano de la llana, tolocha o rodillo para insertar el mortero en el fieltro a lo largo de toda la superficie. Levante periódicamente una esquina de la membrana para asegurarse de que el fieltro quede adecuadamente cubierto.

Instrucciones para la instalación de la membrana impermeabilizadora*:

Aplique una capa base de mortero utilizando el lado plano de la llana para conseguir

un mejor contacto con el sustrato. Aplique mortero adicional con una llana dentada en V de 1/4" x 3/16" (6 x 4.7 mm) o con una llana dentada cuadrada de 1/8" x 1/8" (3 x 3 mm) sujetándola en un ángulo de 45° grados en relación con la superficie, peinando en una dirección. Extiéndala solamente en un área en la que se pueda aplicar la membrana impermeabilizadora cuando la superficie esté todavía adherente (típicamente 20 a 30 minutos). Si detecta alguna evidencia de endurecimiento o adelgazamiento, retírela y cámbiela con mortero fresco. Aplique la membrana impermeabilizadora al mortero. Trabaje la membrana impermeabilizadora para que entre en el mortero utilizando el lado plano de la llana, tolocha o rodillo para insertar el mortero en el fieltro a lo largo de toda la superficie. Levante periódicamente una esquina de la membrana para asegurarse de que el fieltro quede adecuadamente cubierto.

*Para membranas que requieren mortero ANSI A118.4, mezclar con TEC® Acrylbond® AMA.

Instalación de azulejos

Aplique una capa de mortero para la membrana de separación TEC® sobre la membrana de separación utilizando el lado plano de una llana para rellenar completamente todas las cavidades en la superficie de la membrana y lograr la cohesión mecánica a la membrana. Sobre la membrana impermeabilizadora, aplique una capa de mortero para membrana de separación TEC® con el borde plano de la llana a fin de emplear la totalidad del fieltro y de lograr una adherencia mecánica a la membrana. Peine con mortero adicional sobre la superficie utilizando una llana que sea adecuada al tamaño del azulejo. Aplique el mortero adicional con una llana dentada cuadrada o con una llana dentada en U sujetándola en un ángulo de 45° grados en relación con la superficie, peinando en una dirección. Presione los azulejos en el lecho de revestimiento, luego presione en una dirección perpendicular en relación con los bordes de la llana dentada para conseguir una cobertura óptima. Aplique el mortero a una superficie que no sea superior al área en que se pueda instalar el azulejo de 15 a 20 minutos. Si detecta evidencia de endurecimiento o adelgazamiento, retire y cambie con mortero fresco. 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 2/3 de la profundidad de la unión entre los azulejos para la lechada. No se permite ningún tipo de tránsito sobre los azulejos antes de aplicar la lechada. El material dentro de la cubeta permanecerá trabajable durante aproximadamente 2 a 3 horas.

Limpieza

Mientras el mortero aún esté fresco, limpie las herramientas, las manos y los materiales sobrantes del frente del azulejo, con agua jabonosa tibia. No deje que el material se seque sobre la superficie del azulejo.

Lechada/Curado

La lechada puede aplicarse cuando los azulejos están firmemente en su posición, lo cual suele ocurrir de 12 a 16 horas después de terminar la instalación. No se permite ningún tipo de tránsito sobre los azulejos antes de aplicar la lechada. Las temperaturas bajas o la humedad alta pueden extender el tiempo de curado. Los azulejos sin vitrificar pueden requerir un sellado antes de aplicar la lechada para evitar decoloraciones. Se recomienda el uso de lechadas marca TEC®.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos de instalación para azulejos y piedras de primera calidad de TEC® están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC® en su zona, comuníquese con:

Teléfono: 800-832-9002 Sitio web: tecspecialty.com

7. GARANTÍA

Para detalles de la garantía, consulte a su asociado de ventas o consulte tecspecialty.com.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

Para obtener información, llame a la Línea de Asistencia Técnica.

Número gratuito: 800-832-9023 Fax: 630-952-1235

Información técnica y de seguridad por escrito

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

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9

tecspecialty.com