



Mortero de capa delgada de primera calidad Full Flex®

Actualizado en Octubre 2024

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero de capa delgada de primera calidad
TEC® Full Flex®
(390/391)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.832.9023 Servicio Técnico
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

Conocido por su manejo superior y diseñado para brindar confiabilidad, el mortero de capa delgada de primera calidad Full Flex es un favorito de los contratistas. Diseñado para usarse sobre una amplia gama de sustratos nuevos o de renovación, interiores y exteriores, en aplicaciones desde residencial hasta comercial de tráfico pesado, este mortero ofrece una mezcla de un solo paso, una aplicación fácil y suave, un tiempo de empleo útil prolongado, un tiempo de ajuste extendido y una cobertura excelente, haciendo del Full Flex un práctico y verdadero valor.

Beneficios y características clave

- Características de manejo superior; sólo añada agua
- Aprobado para su uso debajo y encima de las membranas de desacoplamiento
- Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y A118.11
- Ideal para remodelaciones o aplicaciones comerciales
- Mejor para adherir azulejos de porcelana
- Uso en interiores y exteriores
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- Cero COV

Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad	
Gris	Producto núm. 15035023
Blanco	Producto núm. 15035025
Bolsas de plástico de 50 lb (22.68 kg)	
Gris	Producto núm. 15030004
Blanco	Producto núm. 15030001
Bolsas de 25 lb (11.34 kg) resistentes a la humedad	
Gris	Producto núm. 15035022
Blanco	Producto núm. 15035024
Recipiente Pure Pak* de 9.75 lb (4.42 kg)	
Blanco	Producto núm. 15035027

*Marca comercial registrada de Exello Corporation

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)	25 lb (11.34 kg)	9.75 lb (4.42 kg)
¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	100-110 sq. ft. (9.3-10.2 m²)	50-55 sq. ft. (4.6-5.1 m²)	20-22 sq. ft. (1.86-2.0 m²)
¼" x ⅜" x ¼" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	80-85 sq. ft. (7.4-7.9 m²)	40-43 sq. ft. (3.7-4.0 m²)	16-17 sq. ft. (4.5-4.6 m²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Membrana de separación
- 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 1⅝" (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.
- 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 ⅓60 para instalaciones de azulejos cerámicos y ⅓720 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. 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 ¼" en 10 pies (6 mm en 3 m) o ⅓16" 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

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

Vida útil

El máximo tiempo de vida útil del producto en los anaqueles, en paquetes que no han sido abiertos, es desde la fecha de fabricación.

Bolsas resistentes a la humedad: 1 año Recipiente Pure Pak: 1 año

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.

Datos del producto

- Para madera contrachapada CDX, utilice el mortero TEC® Super Flex™ o utilice el aditivo acrílico para mortero TEC® XtraFlex™ con el mortero de capa delgada TEC® Full Set Plus®.
- 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, 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

Estándar aplicable

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y A118.11

Mortero de capa delgada de primera calidad Full Flex (390/391)		
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)	> 600 psi* (4.1 MPa) 400-425 psi (2.7-2.9 MPa)
Baldosa sin vitrificar	> 150 psi (1.0 MPa)	475 psi (3.2 MPa) * Los azulejos de pared vitrificadas especificados en la norma ANSI fallaron a 600 psi (4.1 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1/16" (1.6 mm)	0-1/32" (0-0.8 mm)
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	13-15 horas
<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)	265 psi (1.8 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	Desde la fecha de fabricación en su envase cerrado y almacenado correctamente. Bolsas resistentes a la humedad: 1 año Recipiente Pure Pak: 1 año

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 Full Flex a la cantidad de agua limpia y fresca especificada en la tabla.

Tamaño	Agua
50 lb (22.68 kg)	6 a 7 cuartos de galón (5.7 a 6.2 L)
25 lb (11.34 kg)	3 a 3.5 cuartos de galón (2.8 a 3.3 L)
9.75 lb (4.42 kg)	1.25 a 1.5 cuartos de galón (1.2 a 1.4 L)

Mezcle el material de 2 a 3 minutos. 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" los azulejos de tamaño grande para lograr una cobertura completa y un apoyo firme. Extraiga un azulejo en forma periódica y revíselos para asegurarse de que se haya logrado una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de 3/8 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.**

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. **H.B. Fuller Construction Products 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 HB Fuller Construction 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



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems