



Mortero liviano SturdiLight™

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero liviano TEC® SturdiLight™
(354/355)

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

El mortero SturdiLight™ es un mortero ligero, modificado con polímeros que ofrece el doble de cobertura por libra que los morteros tradicionales. Formulado con Easy Trowel Technology™, el mortero SturdiLight™ ofrece características superiores de manipulación y uso al mismo tiempo que brinda un rendimiento de adherencia fuerte. El mortero SturdiLight™ cumple las especificaciones de las normas ANSI A118.4E y ANSI A118.11 y está clasificado para aplicaciones de actividad residencial a comercial extra intensa.

Beneficios y características clave

- El doble de la cobertura por libra que los morteros tradicionales
- Tiempo de exposición prolongado
- Easy Trowel Technology™ ofrece una manipulación superior
- Uso en interiores y exteriores
- Clasificación para pisos de actividad comercial extra intensa
- El contenido reciclado contribuye a la certificación LEED®*
- Fórmula de una parte modificada con polímeros—solo agregue agua y mezcle
- Cumple con las especificaciones de las normas ANSI A118.4E y ANSI A118.11
- Cero COV

* La fórmula gris contiene 5% de material reciclado previo al uso del consumidor.
La fórmula blanca contiene 4% de material reciclado previo al uso del consumidor.

Envase

Bolsas de 25 lb (11.34 kg) resistentes a la humedad
Gris
Blanco

Producto núm. 15035706
Producto núm. 15035731

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 25 lb (11.34 kg)
¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	80-90 pies cuadrados (7.4-8.4 m²)
¼" x ⅜" x ¼" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	55-65 pies cuadrados (5.1-6.0 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) 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)

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. Para la instalación sobre restos de adhesivo asfáltico, elimine el adhesivo mediante raspado hasta que quede una capa transparente y delgada residual de dicho adhesivo. 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 fondo y cuando cambien los materiales de fondo. Siga la norma ANSI A108.01, sección 3.7, Requisitos para juntas de expansión.

Las variaciones máximas en todos los sustratos **no deben exceder** 1/4" en 10 pies (6 mm en 3 m) respecto del plano requerido. Para superficies de interior no niveladas, utilice el contrapiso autonivelante 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

- Solo instale cuando la temperatura esté entre 40-95°F (4-35°C).
- No debe utilizarse para instalar mármol verde u 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 tabillas de madera, tableros de virutas orientadas, paneles prensados, madera contrachapada laúan.
- Para madera contrachapada CDX, utilice el mortero TEC® Super Flex™.
- No aplicar sobre pisos de madera de capa única.
- La temperatura del área a revestir debe mantenerse por encima de los 40°F (4°C) durante 72 horas.
- 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 adecuadas 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

Cumple con las normas ANSI A118.4E y ANSI A118.11

Mortero liviano TEC® SturdiLight™ (354/355)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de cizalladura 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)	> 400 psi (2.7 MPa) 290 psi (2.0 MPa) 300 psi (2.1 MPa)
Tiempo de exposición a temperatura ambiente	≥ 50 minutos	70-90 minutos
<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 cizalladura 28 días Baldosa sin vitrificar a madera contrachapada	150 psi (1.0 MPa)	155 psi* (1.1 MPa*) <i>*Los datos de adherencia de la madera contrachapada pueden estar sujetos a variaciones regionales con respecto a la calidad de la madera contrachapada</i>

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 a la instalación. Mantenga la temperatura recomendada en la habitación durante 48 horas después de la instalación. En un recipiente para mezclar limpio, vierta 7 1/4 a 7 3/4 cuartos de galón (6.9 a 7.3 L) de agua limpia y fría. Agregue 1/2 bolsa del mortero SturdiLight™ y mezcle hasta que todo el polvo deje de ser visible. Agregue 1/4 de la bolsa y mezcle hasta que el polvo deje de ser visible. Agregue el 1/4 restante de la bolsa y mezcle 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 40 a 60 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. Posiblemente sea necesario el "untado" de los azulejos grandes para lograr una cobertura completa y un apoyo firme. Extraiga un azulejo en forma periódica y revíselo 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 exposición 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. 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 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



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems