



Mortero Ultimate 6 Plus

Actualizado en Febrero 2024

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero TEC® Ultimate 6 Plus
(487)

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

TEC Ultimate 6 Plus es un mortero modificado con polímeros diseñado para instalar baldosas de cerámica, porcelana y piedra natural. A diferencia de otros morteros, Ultimate 6 Plus tiene una combinación única de características que permiten aplicar lechada en 6 horas y proporciona tiempo abierto prolongado. Resulta ideal para todas las instalaciones de paneles de baldosas/losas de porcelana rectificadas y baldosas grandes y pesadas (LHT, por sus siglas en inglés). El mortero Ultimate 6 Plus reduce significativamente la necesidad de aplicar mortero al dorso de la baldosa y tiene características excepcionales sin pandeo / sin revenimiento para aplicaciones de paredes y pisos.

Beneficios y características clave

- Aprobado para todo tamaño de baldosas de porcelana, cerámica y piedra natural
- Ideal para todas las instalaciones de paneles de baldosas/losas de porcelana rectificadas y de LHT
- Aprobado para aplicaciones de vidrio para interiores con exposición intermitente al agua. (vea página 2)
- Aprobado para fraguado y revestimiento con baldosas bajo y sobre las membranas de separación
- Mayor tiempo abierto y vida útil en el recipiente
- Fijado acelerado – aplicación de lechada en tan sólo 6 horas
- Transferencia superior: cobertura total con mínimo esfuerzo
- Evita las deformaciones para las aplicaciones en paredes y la formación de depresiones para las aplicaciones en pisos
- Se mezcla hasta obtener una consistencia muy suave y cremosa que proporciona un manejo superior
- Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4HTE y A118.11
- Uso en interiores o exteriores
- Cero COV

Envase

Bolsas de 40 lb (18.14 kg) resistentes a la humedad Producto núm. 15036116
Bolsas de plástico de 40 lb (18.14 kg) Producto núm. 15030010

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 40 lb (18.14 kg)
¼" x ¾" (6 x 4.7 mm) llana con ranura en V	182-204 pies cuadrados (16.9-19.0 m²)
¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	91-102 pies cuadrados (8.4-9.5 m²)
¼" x ¾" x ¼" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	75-85 pies cuadrados (7.0-7.9 m²)
¾" x ¾" x ¾" (9 x 9 x 9 mm) llana con ranura cuadrada	60-68 pies cuadrados (5.6-6.3 m²)

Muesca inclinada de ¾"

45-51 pies cuadrados
(4.2-4.7 m²)

En un esfuerzo por mejorar la cobertura lograda por los instaladores, H.B. Fuller no recomienda el uso de una llana dentada de ½" x ½" debido a los desafíos que implica colapsar completamente las crestas. En su lugar, se puede utilizar una muesca inclinada de ¾". Si se utiliza una llana dentada de ½" x ½", la cobertura para una muesca inclinada de ¾" es similar para los cálculos de materiales.

¾" x ¾" x ¾" (19 x 14 x 9 mm)
llana con ranura redondeada

30-34 pies cuadrados
(2.8-3.2 m²)

Llana con ranuras Euro-notch

26-33.5 pies cuadrados
(2.4-3.1 m²)*

¼" (6 mm)

llana con ranuras inclinadas

25-30 pies cuadrados
(2.3-2.8 m²)*

*Basado en la aplicación tanto al sustrato como al dorso de la baldosa

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente conforme a las directrices de TCNA, 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
- 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). Remueva mecánicamente el adhesivo para exponer por lo menos el 80% de la superficie de concreto. Es aceptable que queden algunas manchas dispersas de adhesivo y el aspecto de una mancha marrón en la superficie.
- Tablero de baldosas impermeable de espuma extruida
- Membranas de separación

H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") garantiza Ultimate 6 Plus con el uso de tablero de fibras orientadas (OSB) de ¾" pulg. (19 mm) como un sustrato aprobado para la instalación de membranas de desacoplamiento

Para contrapisos de yeso, se debe aplicar TEC® Multipurpose Primer directamente a los contrapisos de yeso antes de la aplicación de Ultimate 6 Plus para la unión de la membrana de desacoplamiento. Consulte en la hoja de datos del producto Multipurpose Primer las relaciones de dilución y las instrucciones para la aplicación.

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.

Para la instalación de paneles de baldosas/losas de porcelana rectificadas, consulte la Guía de instalación para paneles de porcelana delgada TEC en tecspecially.com.

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.

Datos del producto

La información contenida en esta hoja de datos del producto es válida por 90 días a partir de la fecha indicada arriba. Visite www.tecspecialty.com/es-mx/product-support para ver o descargar la información más actualizada.

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) y 1/16" en 1 pie (1.6 mm en 0.3 m) del plano requerido para baldosas que midan menos de 15" (381 mm) en todos los lados. Las variaciones máximas en todos los sustratos **no deben exceder** 1/8" en 10 pies (3 mm en 3 m) y 1/16" en 2 pies (1.6 mm en 0.6 m) del plano requerido para baldosas que midan 15" (381 mm) o más en cualquiera de sus lados. Para superficies grandes de interior no niveladas, utilice un contrapiso autonivelante TEC apropiado.

Para obtener los mejores resultados sobre madera contrachapada y otros sustratos porosos adecuados, limpie la superficie con una esponja húmeda inmediatamente antes de aplicar el mortero.

Instalación de baldosas de vidrio

Ultimate 6 Plus, con su formulación patentada, ha sido probado y aprobado para usarse con baldosas de vidrio para las siguientes aplicaciones:

- Solo aplicaciones interiores
- Solo aplicaciones en muros
- Exposición intermitente al agua (no para uso con aplicaciones sumergidas)

Ejemplos:

- Panel para salpicaduras en las cocinas
- Muros de duchas

Nota: Al instalar baldosas de vidrio transparente sobre membranas impermeables, puede ocurrir un oscurecimiento del mortero.

Los materiales aprobados son los siguientes:

- Baldosas de vidrio transparente sin respaldo con un área de superficie máxima de 16 pulg² (103 cm²)
- Baldosas mate tipo mosaico con refuerzo de malla transparente o pintado
- Baldosas mate tipo metro con respaldo de malla
- Baldosas de vidrio con sustrato pintado hasta 16 pulg² (103 cm²)

NOTA: No todos los recubrimientos utilizados para colorear la parte posterior de las baldosas de vidrio son compatibles con los morteros a base de cemento Portland. Consulte con el fabricante para determinar su compatibilidad. Si tiene alguna pregunta al respecto, llame a nuestra línea directa de asistencia técnica al 1-800-832-9023 para obtener asistencia adicional.

Además, si desea instalar una baldosa específica que no figura en la lista de materiales anterior y desea usar Mortero Ultimate 6 Plus, comuníquese con nuestra línea directa de soporte técnico al 800-832-9023 para obtener asistencia adicional.

Al especificar un sistema de instalación para adherir baldosas de vidrio, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

Tipo de baldosas de vidrio Las baldosas de vidrio se pueden fabricar de diferentes maneras, por ejemplo: transparente, translúcida con un cuerpo de color o translúcida con un sustrato de color. Cada tipo tiene una apariencia estética diferente. El color y la composición del mortero pueden tener un efecto en la apariencia final, especialmente con baldosas transparentes o translúcidas.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene bolsas abiertas.

Vida útil

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

Limitaciones

- Solo instale cuando la temperatura ambiente esté entre 50-90°F (10-32°C).
- No debe utilizarse para instalar mármol verde u otro azulejo de piedra sensible a la humedad; utilice el mortero y lechada epoxídicos TEC® AccuColor EFX®.
- Para mármol con base de resina, consulte el folleto técnico TEC® "Instalación de azulejos de piedra con base de resina" ("Installation Of Resin Backed Stone Tiles") en tecspecialty.com.
- No debe utilizarse sobre pisos de goma, pisos de tablillas de madera, tableros de virutas orientadas*, paneles prensados, madera contrachapada lauán o tablero de fibras de madera altamente comprimido y templado (p. Ej. Masonite).

- Para madera contrachapada CDX, utilice el mortero TEC® Super Flex™ o el aditivo acrílico para mortero TEC® XtraFlex™ con el mortero de capa delgada TEC® Full Set Plus®.
 - Aprobado solo para uso sobre pisos de madera de una sola capa cuando se usan membranas de desacoplamiento según los requisitos del fabricante.
 - La temperatura del área a revestir debe mantenerse por encima de los 50°F (10°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.
- *Se puede usar sobre tableros de fibra orientada (OSB) con el uso de un contrapiso OSB de ¾" apto para pisos como sustrato aprobado para la instalación de membranas de desacoplamiento

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 A118.4HTE y A118.11 ISO 13007: Clasificación C2TEP1

Mortero TEC Ultimate 6 Plus (487)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de cizallamiento 28 días Porcelana Baldosa sin vitrificar	> 200 psi (1.4 MPa) > 150 psi (1.0 MPa)	480 psi (3.31 MPa) 400 psi (2.75 MPa)
Fuerza de cizallamiento 7 días Azulejo de pared vitrificado	> 300 psi (2.1 MPa)	545 psi (3.75 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1/16" (1.6 mm)	0-1/32" (0-0.8 mm)
Tiempo de exposición a temperatura ambiente	20 minutos	50-60 minutos
Tiempo de corrección a temperatura ambiente		30 minutos
Secado final		5-7 horas

Probado 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)	205 psi (1.41 MPa)
Superior a: >	Superior o igual a: ≥	Inferior a: < Inferior o igual a: ≤

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Blanco
Vida útil de la mezcla	2 a 3 horas*
Curado inicial [a 72 °F (22 °C)]	6 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 bolsas abiertas.
Vida útil	Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado y almacenado correctamente.

*La temperatura y la humedad afectarán la vida útil y el tiempo de curado

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Mezcla

Para obtener los mejores resultados, todos los materiales de azulejo, los sustratos, el ambiente y el mortero 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. En un recipiente para mezclar limpio, agregue el Mortero TEC Ultimate 6 Plus a la cantidad de agua limpia y fresca que se especifica en la tabla.

Aplicación	Agua
Aplicaciones LHT, baldosas/losas de porcelana rectificadas o en muros	6 a 6½ cuartos de galón (5.6 a 6.1 L)
Aplicaciones delgadas en pisos	6½ a 6¾ cuartos de galón (6.1 a 6.4 L)

Agregue ⅔ de bolsa del Mortero TEC Ultimate 6 Plus y mezcle hasta que todo el polvo deje de ser visible. Agregue el otro ⅓ de bolsa y mezcle hasta que el polvo deje de ser visible. Sea cuidadoso y no agregue más agua que la cantidad establecida. La consistencia se ablandará durante el proceso de mezclado. Mezcle el material durante dos (2) minutos para obtener una consistencia cremosa y suave. 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. Posiblemente sea necesario el "untado" de los azulejos grandes cuando se presenten irregularidades en el sustrato 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 ⅔ 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.**

Para la instalación de paneles de baldosas/losas de porcelana rectificadas, consulte la Guía de instalación para paneles de porcelana delgada TEC® en tecspecialty.com.

Para baldosas con respaldo de resina, use el imprimador multiuso TEC sin diluir en la parte posterior de la baldosa, deje secar y luego presione la baldosa en el lecho de instalación.

Nota: El instalador es el único responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad del producto para el uso previsto.

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 6 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 TEC premium para preparación de superficies, baldosas, piedra, alfombra, madera y revestimientos para pisos resilientes 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 [TECspecially.com](http://TECspecialty.com)



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



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems