



Mortero Ultimate 6 Plus

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, de pleno contacto (cobertura total) 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

- Ideal para todas las instalaciones de paneles de baldosas/losas de porcelana rectificadas y de LHT
- NUEVO – Aprobado para aplicaciones de vidrio para interiores con exposición intermitente al agua. (vea página 2)
- NUEVO – Aprobado para fraguado y revestimiento con baldosas bajo y sobre las membranas de separación
- Mayor tiempo abierto y vida útil en el recipiente
- 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 A118.4TE y A118.11
- Uso en interiores o exteriores

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)
1/4" x 3/16" (6 x 4.7 mm) llana con ranura en V	182-204 pies cuadrados (16.9-19.0 m²)
1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	91-102 pies cuadrados (8.4-9.5 m²)
1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	75-85 pies cuadrados (7.0-7.9 m²)
3/8" x 3/8" x 3/8" (9 x 9 x 9 mm) llana con ranura cuadrada	60-68 pies cuadrados (5.6-6.3 m²)
1/2" x 1/2" x 1/2" (12 x 12 x 12 mm) llana con ranura cuadrada	45-51 pies cuadrados (4.2-4.7 m²)
3/4" x 9/16" x 3/8" (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)*
1/4" (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, 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). 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 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 3/4 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 tecspecialty.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.

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 el contrapiso autonivelante TEC® Level Set® 300. Para superficies de exteriores o áreas más pequeñas de sustratos ásperos y desiguales, use una capa base de Mortero TEC® Ultimate 6 Plus de un grosor hasta de 1/4" (6 mm). Deje curar hasta obtener una dureza transitable antes de aplicar la capa de adherencia del mortero.

Estándar aplicable

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4E y A118.11 ISO 13007: Clasificación C2TEP1

Mortero TEC® Ultimate 6 Plus (487)					
Norma ANSI	Prueba	Sección	Duración/condiciones de la prueba	Especificación ANSI	Resultados típicos
A118.11	Resistencia al corte de la baldosa de cantera	4.1.2	28 días madera contrachapada	>150 psi (10.5 kg/cm ²)	220
A118.4	Resistencia al corte de la baldosa de pared vitrificada	7.1.2	7 días	>300 psi (2.07 MPa)	545
	Resistencia al corte de la baldosa de porcelana	7.2.5	28 días	>200 psi (1.38 MPa)	480
	Resistencia al corte de la baldosa de cantera	7.3.2	28 días	150 psi (1.03 MPa)	400
A118.4E	Tiempo abierto	5.3.6	30 minutos	75 psi (0.5 MPa) a los 30 minutos	185

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

Instalación de baldosas de vidrio

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

1. Solo aplicaciones interiores
2. Solo aplicaciones en muros
3. Exposición intermitente al agua (no para uso con aplicaciones sumergidas).

Ejemplos:

- a. Panel para salpicaduras en las cocinas
- b. Detalles decorativos en 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

1. Baldosas de vidrio transparente sin sustratos con un área máxima de 103 cm² (16 pulg²)
2. Baldosas mate tipo mosaico de 30 x 30 cm (12 pulg. x 12 pulg.) con refuerzo de malla transparente o pintado
3. Baldosas mate tipo metro de 30 x 30 cm (12 pulg. x 12 pulg.) con respaldo de malla
4. Baldosas de vidrio con sustrato pintado hasta 16 pulgadas² (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 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; 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 lauan.
- 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®.

- 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 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

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 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 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 agua limpia y fría en un recipiente para mezclar limpio. Agregue 2/3 de bolsa del Mortero TEC® Ultimate 6 Plus y mezcle hasta que todo el polvo deje de ser visible. Agregue el otro 1/3 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 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.**

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.

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 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

