Mortero de capa delgada no modificado Full Set Plus®

Actualizado en Septiembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero de capa delgada no modificado TEC® Full Set Plus®
(380/381)

2. FABRICANTE

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.832.9002 Servicio al cliente
800.832.9023 Soporte Técnico
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

El mortero Full Set Plus cuenta con una fórmula de gran solidez y rápido agarre, ideal para las instalaciones en pisos y paredes.

Beneficios y características clave

- Tiempo de corrección de azulejos y vida útil extendidos
- Mezclado con agua, excede las especificaciones de la norma ANSI A118.1. Mezclado con el aditivo TEC® XtraFlex™, excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11. Mezclado con el aditivo TEC® Acrylbond® AMA, cumple las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11.
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- Cero COV

Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad	
Gris	Producto núm. 15035019
Blanco	Producto núm. 15035021
Bolsas de plástico de 50 lb (22.68 kg)	
Gris	Producto núm. 15030013
Blanco	Producto núm. 15030011

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)
¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	95-105 pies cuadrados (8.8-9.8 m^2)
¼" x ⅜" x ¼" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	65-75 pies cuadrados (6-7 m^2)

*El mortero de capa delgada debe mezclarse con el aditivo de látex acrílico para mortero TEC para instalar loseta de porcelana impermeable.

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 **(Para las instalaciones en interiores y exteriores expuestas a condiciones de congelamiento/descongelamiento se requiere el uso con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex)**
- Madera contrachapada para exposición 1 de grado APA marcada comercialmente de calidad para contrapisos o superior. **Se debe usar con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex.**
- 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 recubierto
- Azulejo cerámico y piedra natural existentes, siempre y cuando el piso existente esté bien unido a un sustrato aprobado. **Se debe usar con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex.**
- 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. **Se debe usar con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex.**
- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión). **Se debe usar con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex.**

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.

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 expansion 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 deben exceder ¼" en 10 pies (6 mm en 3 m) o $^{1}/_{16}$" en 1 pie (1.6 mm en 0.3 m) respecto del plano requerido. Para pisos en interior no nivelados, utilice un contrapiso autonivelante TEC aprobado.

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.

Almacenamiento

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

Vida útil

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

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, tableros de fibras de madera altamente comprimidos y templados (p. Ej. Masonite), madera contrachapada lauán ni madera contrachapada CDX.
- 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.
- No debe utilizarse para aplicaciones exteriores a menos que se mezcle con el aditivo TEC Acrylbond AMA o XtraFlex.

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.

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, TEC Specialty Products LLC no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándar aplicable

Mortero de capa delgada no modificado Full Set Plus (380/381)

Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.1 para morteros en seco		
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	≤ 1⁄16" (1.6 mm)	0-1⁄16" (0-1.6 mm)
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 XtraFlex**
Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.4 para morteros en seco modificados con látex sobre madera contrachapada de grado para exteriores		
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)	 > 600 psi* (4.1 MPa) 375-450 psi (2.6-3.1 MPa) 450-600 psi (3.1-4.1 MPa) *Los azulejos de pared vitrificados especificados en la norma ANSI fallaron a 600 psi (4.1 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1⁄16" (1.6 mm)	1⁄16" (1.6 mm)
Tiempo de apertura a temperatura ambiente	≥ 50 minutos	90-120 minutos
Tiempo de corrección a temperatura ambiente	≥ 30 minutos	50-70 minutos
Secado final	9-15 horas	13-15 horas
Flexibilidad (movimiento absorbido antes del cizallamiento) Porcelana a concreto	No existe especificación ANSI disponible actualmente	1⁄16" (1.6 mm)
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	No existe especificación ANSI disponible actualmente	> 250 psi (1.7 MPa)
Descripción	**Requisito ANSI**	**Resultados típicos cuando se mezcla con Acrylbond AMA**
Probado según las especificaciones de la norma ANSI A118.4 para morteros en seco modificados con látex sobre madera contrachapada de grado para exteriores		
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)	 > 600 psi* (4.1 MPa) 250-325 psi (1.7-2.2 MPa) 400-500 psi (2.8-3.4 MPa) *Los azulejos de pared vitrificados especificados en la norma ANSI fallaron a 600 psi (4.1 MPa)
Deformación en superficies verticales	≤ 1⁄16" (1.6 mm)	1⁄16" (1.6 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	9-15 horas
Flexibilidad (movimiento absorbido antes del cizallamiento) Porcelana a concreto	No existe especificación ANSI disponible actualmente	1⁄16" (1.6 mm)
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)	> 150 psi (1.0 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	4 a 5 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 bolsas abiertas.
Vida útil	Máximo de 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—Con agua

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. Mezcle bien 50 libras (22.68 kg) de Full Set Plus con 5 a 6 cuartos de galón (4.7 a 5.7 L) de agua limpia y fría.

Agregue el polvo al líquido para que resulte más fácil mezclar. Mezcle el material hasta obtener una consistencia cremosa y espesa, luego deje reposar el mortero durante 10 minutos. Vuelva a mezclar y aplique. Evite respirar el polvo y evite el contacto con los ojos y la piel. Evite mezclar a alta velocidad, sin exceder las 300 rpm, para impedir que entre aire.

Mezcla—Con aditivo de látex

Para un mejor rendimiento en cualquier aplicación, use un aditivo de mortero de látex acrílico de TEC en lugar de agua. Se requiere el uso de un aditivo para instalaciones sujetas a condiciones de congelación/descongelación; adherencia en la mayor parte de los substratos no cementosos; adherencia de porcelana y otros tipos de losetas difíciles de adherir; o cualquier proyecto de mortero de látex ANSI A118.4 o ANSI A118.11.

Al usar un aditivo de mortero, siga siempre las instrucciones de la etiqueta para detalles sobre mezclado y recomendaciones sobre substratos.

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 los azulejos en forma periódica y revíselos para asegurarse de que se haya logrado una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de ⅔ de la profundidad de 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.**

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 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. **TEC Specialty Products LLC 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 TEC Specialty 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

Literatura técnica y de seguridad

Para adquirir literatura 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

TEC Specialty Products

TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451

@TECInstallationSystems tecinstallationsystems TECInstallationSystems TEC Installation Systems

© Copyright 2025 TEC Specialty Products LLC TEC®, el logo TEC®, Full Set Plus®, XtraFlex™, Acrylbond AMA® y AccuColor EFX® son marcas registradas de TEC Specialty Products LLC
LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de Edificios Ecológicos de EE. UU. (U.S. Green Building Council).