



Mortero para desempeño Fast Set 3N1™

Actualizado en Septiembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero para desempeño TEC® Fast Set 3N1™
(517/518)

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

La exclusiva fórmula nanotecnológica con microesferas de TEC y la tecnología de adherencia patentada ofrecen tres funciones en una—modificada con polímeros, LHT y sin deformaciones/depresiones—todo en uno sin renunciar al rendimiento en ninguna instalación.

Beneficios y características clave

- Mortero de allanado más fácil: las microesferas cerámicas lisas, no porosas se deslizan una sobre otra y crean un efecto de rodamiento esférico que mejora la maleabilidad y reduce el cansancio que genera la colocación de azulejos
- Resistencia superior para las aplicaciones de azulejos de porcelana
- Aprobado para su uso debajo y encima de las membranas de desacoplamiento
- Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4HTF, A118.11 y A118.15HTF
- Evita la formación de depresiones para las aplicaciones de piedra y azulejos pesados en piso
- Evita el deslizamiento de la piedra y de azulejos grandes que pesan hasta 6 libras por pie cuadrado y que se utilizan en aplicaciones en pared
- Peso ligero: la bolsa de 30 libras ofrece la misma cobertura que 50 libras del mortero modificado con látex tradicional.
- Fórmula de curado rápido
- Sin COV
- Contiene materiales reciclados*

* La fórmula gris contiene 7% de material reciclado previo al uso del consumidor. La fórmula blanca contiene 7% de material reciclado previo al uso del consumidor.

Envase

Bolsas de 30 lb (13.6 kg) resistentes a la humedad
Gris

Producto núm. 15035494

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 30 lb (13.6 kg)
1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	80-90 pies cuadrados (7.4-8.4 m²)
1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9 x 6 mm) llana con ranura cuadrada	55-65 pies cuadrados (5.1-6 m²)
Muesca inclinada de 3/8"	40-50 pies cuadrados (3.7-4.6 m²)
En un esfuerzo por mejorar la cobertura lograda por los instaladores, TEC Specialty no recomienda el uso de una llana dentada de 1/2" x 1/2" debido a los desafíos que implica colapsar completamente las crestas. En su lugar, se puede utilizar una muesca inclinada de 3/8". Si se utiliza una llana dentada de 1/2" x 1/2", la cobertura para una muesca inclinada de 3/8" es similar para los cálculos de materiales.	
3/4" (19 mm) llana con ranura redondeada	30-40 pies cuadrados (2.8-3.7 m²)

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) raspado para convertirlo en una capa delgada semitransparente.
- Tablero de baldosas impermeable de espuma extruida
- Membranas de separación

Algunos fabricantes de membranas de separación indican que el contrapiso de yeso y la madera OSB son adecuados para sus membranas de separación. TEC Specialty Products LLC ("HBF-CP") no recomienda la aplicación directa de Fast Set 3N1 en ninguno de esos materiales. Debe aplicarse Imprimador multiuso TEC® directamente en contrapisos de yeso o madera OSB antes de aplicar Fast Set 3N1 para la adhesión de la membrana de separación. Consulte la hoja de datos del Imprimador multiuso para ver las proporciones de dilución y las instrucciones de 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.

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 1/4" en 10 pies (6 mm en 3 m) y 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 el mortero para

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.

- desempeño blanco Fast Set 3N1.
- 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) ni madera contrachapada lauán.
 - 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, 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

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4HTF, A118.11 y A118.15HTF

Mortero para desempeño Fast Set 3N1 (517/518)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de adherencia 28 días Cerámicos Porcelana Baldosa sin vitrificar	> 300 psi (2.1 MPa) > 200 psi (1.4 MPa) > 150 psi (1.0 MPa)	650-700 psi (4.48-4.83 MPa) 366-407 psi (2.52-2.81 MPa) 375-425 psi (2.57-2.93 MPa)
Fuerza de cizallamiento 28 días Baldosa sin vitrificar a madera contrachapada	150 psi (1.0 MPa)	155-170 psi (1.07-1.17 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	50 minutos*
Curado inicial [a 72 °F (22 °C)]	3 a 4 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

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 (10-21°C) durante las 24 horas anterior-es y las 48 posteriores a la instalación. En un recipiente para mezclar limpio, vierta 5½ a 6 cuartos de galón (5.2 a 5.7 L) de agua limpia y fría. Agregue ½ bolsa del mortero para desempeño Fast Set 3N1 y mezcle hasta que todo el polvo deje de ser visible. Agregue ¼ de la bolsa y mezcle hasta que el polvo deje de ser visible. Agregue el ¼ 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.

Evite mezclar a alta velocidad, sin exceder las 300 rpm, para impedir que entre aire. NO DEJE QUE EL PRODUCTO SE APLAQUE. **Use inmediatamente.**

Aplicación

Aplice 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 dentada de la llana. Aplique sólo en un área que pueda ser revestida mientras la superficie siga siendo pegajosa (generalmente de 10 a 15 minutos). Presione los azulejos en el lecho de revestimiento, luego presione en una dirección perpendicular en relación con los bordes de la llana dentada para conseguir una cobertura óptima. Aplique el 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 revíselo para asegurarse de que se haya logrado una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de ⅓ de 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.**

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 3 a 4 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 un distribuidor 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

Información técnica y de seguridad por escrito

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9

ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE



Para obtener más información, visite TECspecialty.com



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



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems