

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero para desempeño TEC® 3N1™  
(384/385)

## 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

La exclusiva fórmula nanotecnológica con microesferas de TEC® y la tecnología de adherencia patentada ZS-100\* ofrecen tres funciones en una—*modificada con látex, para lecho medio y sin deformaciones*—, todo en uno sin renunciar al rendimiento en ninguna instalación.

\* ZS-100 está cubierto por el número de patente de EE. UU. 5,366,550.

### 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
- Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4TE, A118.11 y A118.15TE
- 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
- Tiempo de exposición prolongado que brinda la máxima posibilidad de corrección
- El mortero es resistente a la formación de hongos y moho.
- Peso ligero: la bolsa de 30 libras ofrece la misma cobertura que 50 libras del mortero modificado con látex tradicional.
- Sin COV
- Contiene materiales reciclados\*

\* La fórmula gris contiene 6% de material reciclado previo al uso del consumidor.

La fórmula blanca contiene 6% de material reciclado previo al uso del consumidor.

### Envase

Bolsas de 30 lb (13.6 kg) resistentes a la humedad  
Gris Producto núm. 15035485  
Blanco Producto núm. 15035486

Bolsas de 30 lb (13.6 kg) resistentes a la humedad  
Gris Producto núm. 15030021  
Blanco Producto núm. 15030020

### 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<br>cada 30 lb (13.6 kg)      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm)<br>llana con ranura cuadrada    | 80-90 pies cuadrados<br>(7.4-8.4 m <sup>2</sup> ) |
| ¼" x ¾" x ¼" (6 x 9 x 6 mm)<br>llana con ranura cuadrada    | 55-65 pies cuadrados<br>(5.1-6 m <sup>2</sup> )   |
| ½" x ½" x ½" (12 x 12 x 12 mm)<br>llana con ranura cuadrada | 40-50 pies cuadrados<br>(3.7-4.6 m <sup>2</sup> ) |
| ¾" (19 mm)<br>llana con ranura redondeada                   | 30-40 pies cuadrados<br>(2.8-3.7 m <sup>2</sup> ) |

### 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 1½" (28 mm), 16" (40 cm) de 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.
- Laminado plástico (solo superficies de trabajo en interiores), siempre y cuando la superficie de trabajo tenga una estructura sólida y nivelada.
- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión) raspado para convertirlo en una capa delgada semitransparente.

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben estar secos, en buenas condiciones estructurales con la desviación máxima según los estándares de la industria de ¼/600 para instalaciones de azulejos cerámicos y ¼/20 para instalaciones de piedra natural; y libres de aceite, grasa, polvo, pintura, se-lladores 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 ¼" en 10 pies (6 mm en 3 m) y ¼/16" en 1 pie (1.6 mm en 0.3 m) respecto del plano requerido. Para superficies de interior no niveladas, utilice el contrapiso autonivelante TEC® EZ Level®.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.

### 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, 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 el mortero para desempeño blanco 3N1™.
- 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, use 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.

**Estándar aplicable**

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4TE, A118.11 y A118.15TE  
ISO 13007: Clasificación C2TES1P2

| Mortero para desempeño TEC® 3N1™ (384/385)    |                                                 |         |                                   |                                     |                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Norma ANSI                                    | Prueba                                          | Sección | Duración/condiciones de la prueba | Especificación ANSI                 | Resultados típicos |
| A118.15TE                                     | Tiempo abierto                                  | 5.3.6   | 30 minutos (E)                    | 75 psi (0.5 MPa) a los 30 minutos   | 190                |
|                                               | Pandeo                                          | 6.1.5   | Prueba opcional                   | 0.02 pulg. (0.5 mm)                 |                    |
|                                               | Resistencia al corte de la baldosa cerámica     | 7.1.2   | 7 días                            | >300 psi (2.07 MPa)                 | 490                |
|                                               |                                                 | 7.1.4   | Envejecimiento por calor          | >450 psi (3.10 MPa)                 | 735                |
|                                               | Resistencia al corte de la baldosa de porcelana | 7.2.5   | 28 días                           | >400 psi (2.76 MPa)                 | 440                |
| Resistencia al corte de la baldosa de cantera | 7.3.2                                           | 28 días | 150 psi (1.03 MPa)                | 400                                 |                    |
| A118.11                                       | Resistencia al corte de la baldosa de cantera   | 4.1.2   | 28 días madera contrachapada      | >150 psi (10.5 kg/cm <sup>2</sup> ) | 285                |

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

**4. INFORMACIÓN TÉCNICA**

**Propiedades físicas**

| Descripción                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                   | Polvo seco                                                                                               |
| Color                                           | Disponible en blanco y gris                                                                              |
| Tiempo de secado                                | 80-90 minutos                                                                                            |
| 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                                  | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. |
| 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, vierta de 6 a 6½ cuartos de galón (5.7 a 6.1 L) de agua fría y limpia. Agregue ½ bolsa del mortero para desempeño 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.

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. 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 revíselos para asegurarse de que se haya logrado una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de ⅓ de la profundidad en 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.**

**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](http://TECSpecialty.com)



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



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems