



Mortero para desempeño 3N1™

Actualizado en Octubre 2024

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

El Mortero para desempeño 3N1 es un mortero de uso universal modificado con polímeros, ligero y extrasuave para azulejos grandes y pesados, así como para instalaciones de capa delgada en pisos, paredes y encimeras. La exclusiva fórmula nanotecnológica con microsferas de TEC y la tecnología de adherencia patentada ZS-100* ofrecen tres funciones en una—*modificada con látex, de uso universal 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 microsferas 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 A118.4HTE, A118.11 y A118.15HTE
- 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 y pesados de 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 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 m ²)
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 m ²)

Tamaño de llana	Cobertura aproximada cada 30 lb (13.6 kg)
Muesca inclinada de 3/8"	40-50 pies cuadrados (3.7-4.6 m ²)
En un esfuerzo por mejorar la cobertura lograda por los instaladores, H.B. Fuller 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 m ²)

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), 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.: tablaroca, 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.
- Tablero de baldosas impermeable de espuma extruida
- Membranas de separación

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, 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 raspase 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 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.

Datos del producto

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 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 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, 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 A118.4HTE, A118.11 y A118.15HTE ISO 13007: Clasificación C2TES1P2

Mortero para desempeño TEC 3N1 (384/385)					
Norma ANSI	Prueba	Sección	Duración/condiciones de la prueba	Especificación ANSI	Resultados típicos
A118.15HTE	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 ²)	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.

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 reviselos 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 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 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

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.

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

