

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Mortero modificado con polímeros TEC® PermaLastic® LHT  
(434/435)

## 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 modificado con polímeros TEC PermaLastic LHT es un mortero de un solo componente para baldosas a base de cemento portland, diseñado para instalar baldosas de formato grande de cerámica y de piedra firmemente en su lugar, sin alturas irregulares o contracción, para aplicaciones interiores y exteriores de piso donde el espesor incrustado sea entre  $\frac{3}{32}$ "- $\frac{1}{8}$ " (2.4 mm-12 mm).

El Mortero PermaLastic LHT se puede utilizar para la instalación de baldosas de porcelana, baldosas de cerámica, baldosas de cantera, piedra natural\* no sensible a la humedad, baldosas de cemento, adoquines y baldosas de fondo alto con orejetas de montaje, y aplicación de membranas de desacoplamiento.

\* Todas las piedras naturales deben probarse para asegurarse de que no sufran decoloración.

### Beneficios y características clave

- Ideal para baldosas y piedras grandes y pesadas
- Para pisos y muros
- Se adhiere a una variedad de superficies, incluyendo madera contrachapada
- Para uso en interiores y exteriores
- Supera las normas ANSI A118.4HT y A118.11
- Aprobado para su uso debajo y encima de las membranas de desacoplamiento
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- COV 0

## Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad

Gris	Producto núm. 15036188
Blanco	Producto núm. 15036189

## Cobertura

Las coberturas reales pueden variar según el tipo de sustrato y el espesor de las aplicaciones. Seleccione el tamaño de la lla que asegure una cobertura del 100%. Las cifras siguientes se presentan sólo como guías.

<b>Tamaño de la llana</b>	<b>Cobertura aproximada por cada 50 lb (22.68 kg)</b>
Muesca inclinada de ¾"	45-50 pies cuadrados (4.2-4.6 m²)
<p>En un esfuerzo por mejorar la cobertura lograda por los instaladores, TEC Specialty Products no recomienda el uso de una llana dentada de ½" x ½" debido a los desafíos que implica colapsar completamente las crestas. En su lugar, se puede utilizar una muesca inclinada de ¾". Si se utiliza una llana dentada de ½" x ½", la cobertura para una muesca inclinada de ¾" es similar para los cálculos de materiales.</p>	
Llana con muescas cuadradas de ¼" x ¼" x ¼" (6 x 6 x 6 mm)	90-100 pies cuadrados (8.4-9.3 m²)

### Sustratos adecuados

Mezclado con agua, el Mortero modificado con polímeros TEC PermaLastic LHT excede las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11. Uso en interiores y exteriores. Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos adecuados incluyen:

- Paneles de yeso
- Paneles de yeso resistentes al agua (panel verde)
- Concreto curado, lechos de mortero curado, ladrillo y mampostería
- Baldosas existentes de cerámica y piedra natural imprimadas con Imprimador multiuso TEC® (siempre que el piso existente esté bien adherido a un sustrato aprobado)
- Residuos de adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión)

- Paneles de respaldo reforzados con fibra de vidrio
- Unidades de respaldo de cemento (CBU)
- Madera contrachapada grado APA exposición 1 [grado contrapiso o mejor, dos capas, 1 1/8" (28 mm) de espesor total mínimo, para pisos interiores solamente]
- Baldosas de compuesto de vinilo, baldosas de asfalto, linóleo o laminados de vinilo no acojinado (siempre que dichas superficies consten de una sola capa y estén bien adheridas a un sustrato aprobado y preparado en forma adecuada)
- Tablero de baldosas impermeable de espuma extruida
- Membranas de desacoplamiento

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben estar secos, estructuralmente firmes con máxima deflexión según los estándares de la industria de  $\frac{1}{360}$  para instalaciones de baldosas de cerámica y  $\frac{1}{720}$  para instalaciones de piedra natural; y libres de aceite, grasa, polvo, pintura, selladores o compuestos para curado de concreto. Todos los contaminantes se deben retirar antes de la instalación de las baldosas. Las protuberancias superficiales y esmaltes cerámicos deberán eliminarse mediante lijado, raspado o escarificado. Después de la preparación, quite todo el polvo con aspiradora.

Los pisos de concreto deben estar completamente curados (28 días) y tener un acabado escobillado fino. Rocíe agua sobre el sustrato en varias áreas observando la penetración. Si se observan gotas pequeñas o grandes de agua entonces hay contaminantes presentes que reducirán la adhesión y deben quitarse. Las superficies alisadas con llana deberán escharificarse para asegurar una buena adhesión. Inspeccione las superficies que van a recibir la baldosa y las herramientas utilizadas para instalarlo.

**Notas:** Las baldosas de asbesto vinílico y cualquier sustrato que contenga asbesto no se debe lijar, rayar o escarificar debido al peligro potencial para la salud de respirar el polvo. Cualquier sustrato que contenga asbesto debe manejarse de acuerdo con los reglamentos aplicables de la Agencia de protección al ambiente (EPA por sus iniciales en inglés). Póngase en contacto con su oficina local de la EPA.

Al instalar baldosas deberán dejarse juntas de expansión en toda la construcción, juntas de control y expansión en el soporte y en donde cambien los materiales de soporte. Siga los requisitos de la norma ANSI A108.01 Sección 3.7 para las juntas de expansión.

Las variaciones máximas en todos los sustratos **no deben exceder**  $\frac{1}{4}$ " en 10 pies (6 mm en 3 m) y  $\frac{1}{16}$ " 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**  $\frac{1}{8}$ " en 10 pies (3 mm en 3 m) y  $\frac{1}{16}$ " 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 interiores que no estén a nivel, utilice un contrapiso autonivelante TEC aprobado.

## Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene en recipientes abiertos.

## Vida útil

Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir.

## Limitaciones

- Solo instale cuando la temperatura esté entre 40-95°F (4-35°C).
- La temperatura del área a revestir debe mantenerse por encima de los 40°F (4°C) durante 72 horas.
- No es apropiado para instalar mármol verde, otras baldosas de piedra sensibles a la humedad o mármol con resina al dorso; utilice Lechada epóxica TEC® AccuColor EFX® y mortero.
- Para aplicaciones de baldosas de mármol no verde, utilice Mortero modificado con polímeros PermaLastic LHT blanco.
- No lo exponga a temperaturas de congelación durante las primeras 72 horas de curado.
- No ajuste las baldosas después que el mortero tenga su fraguado inicial o la unión se romperá de forma permanente.
- No remoje las baldosas.
- No utilice llanas desgastadas. Es importante que las crestas del mortero tengan toda la profundidad de las muescas de la llana.

## Datos del producto

- No permita tráfico sobre las baldosas recién instaladas durante 24 horas.
- No permita tráfico pesado hasta 72 horas después de la instalación.
- No utilice sobre masonite, tableros de partículas, madera de luan, o plástico.
- No lo utilice para nivelar pisos.
- Ciertas baldosas de piedra natural, pueden verse afectadas por el sombreado o manchas en el mortero. Pruebe un área pequeña antes de su uso para determinar la idoneidad.
- No lo utilice como un parche.

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. DATOS TÉCNICOS

Estándar aplicable

Excede las especificaciones de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11.

Mortero modificado con polímeros TEC PermaLastic LHT (434/435)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Resistencia al corte a los 28 días Baldosa vitrificada para pared	> 300 psi (2.1 MPa)	375-410 psi (2.6-2.8 MPa)
Baldosa cerámica impermeable (porcelana)	> 200 psi (1.4 MPa)	300-350 psi (2.1-2.4 MPa)
Tiempo abierto a temperatura ambiente	> 20 minutes	Paso
Probado de acuerdo con las Especificaciones ANSI 118.11 para morteros 'mezcla seca' modificados con látex sobre madera contrachapada grado para exteriores.		
Resistencia al corte a los 28 días Baldosa de cantera	> 150 psi (1.0 MPa)	165-175 psi (1.1-1.2 MPa)

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

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Disponible en colores blanco y gris
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	Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene en recipientes abiertos.
Vida útil	Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir almacenado adecuadamente.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Mezcla

Para obtener los mejores resultados, mantenga todos materiales de baldosas, sustratos, la habitación y los adhesivos a 50-70 °F (10-21 °C) durante 24 horas antes y 48 horas después de la instalación. Mezcle completamente 50 libras (22.68 kg) de Mortero modificado con polímeros PermaLastic LHT con 5-6 cuartos de galón (4.7 a 5.7 L) de agua limpia y fresca. Agregue el polvo al líquido para facilitar la mezcla.

Mezcle el material hasta obtener una consistencia espesa y cremosa, luego permita que el mortero repose durante 10 minutos. Vuelva a mezclar y aplique. Evite respirar el polvo y el contacto con los ojos y la piel. Evite mezclar a alta velocidad, no exceda de 300 rpm, para evitar atrapar aire.

Aplicación

Aplique sólo a superficies que estén libres de escarcha y arriba de 50°F (10°C) y abajo de 90°F (32°C) durante 24 horas previas a la aplicación y 72 horas a partir de entonces. Las instalaciones deben cumplir con las especificaciones actuales de ANSI A108.5 y con el Manual TCNA para Instalaciones de baldosas cerámicas.

La llana adecuada debe dar lugar a un mínimo de cobertura de 80% para las zonas interiores o secas y de 95% para las zonas exteriores, mojadas o cuando se coloque piedra natural. Utilice sólo para aplicaciones de adhesivos de unión directa.

Haciendo presión, aplique una capa de acabado al sustrato con el lado plano de la llana. Peine el mortero en una sola dirección, con una llana dentada recomendada. Aplique el mortero sólo en las secciones que pueden recibir baldosas antes de que se endurezca. Si ocurre el endurecimiento, raspe y deseche el mortero endurecido. Coloque las baldosas haciendo presión y deslice en sentido perpendicular a las crestas peinadas para asegurar una cobertura adecuada. El espesor de la capa ligante debe estar entre 3/32"-1/2" (2.4 mm-12 mm) después de que la baldosa quede instalada. Las baldosas se pueden ajustar hasta 15 minutos después de colocadas.

Limpieza

Limpie las herramientas, las manos y el exceso de materiales de la cara de la baldosa, mientras el mortero esté todavía fresco, con agua tibia y jabón.

Enlechado / Curado

El enlechado se puede efectuar cuando las baldosas están firmemente en su lugar, por lo general de 16 a 24 horas después de que se complete la instalación. No se permite el tráfico sobre las baldosas antes de enlechar. 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. Las baldosas sin esmaltar pueden requerir sellado antes de la lechada para evitar que se produzcan cambios de color. Es muy recomendable 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](http://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](http://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

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en [tecspecialty.com](http://tecspecialty.com).

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9

ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE



Para obtener más información, visite [TECspecialty.com](https://TECspecialty.com)



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

 @TECInstallationSystems

 tecinstallationsystems

 TECInstallationSystems

 TEC Installation Systems