

## ULTRA THIN<sup>®</sup>

### Mortero Reparador y Nivelador de Adhesión Permanente.

**Fecha de revisión:** 10/Marzo/2021

**Versión:** 03

**Fabricado por:**

BLENDER GROUP S.A. de C.V.

**Distribuido y Comercializado por:**

RAMA TEAM & SOLUTIONS S.A. de C.V.

BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> es un sistema de nivelación y reparación mono componente a base de cemento y polímeros reforzados de alta resistencia. Este mortero de reparación sin contracción ha sido específicamente formulado para reparaciones horizontales que requieren un espesor delgado en los bordes, el cual será cubierto posteriormente por losa, tableta, alfombra o cualquier otro sistema.

BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> contiene un sistema integral de adhesivos poliméricos que soportan la adherencia con el concreto existente aunque siempre es recomendable utilizar BLENDERBOND<sup>®</sup> para un mejor resultado.

Cuando BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> es aplicado adecuadamente origina una superficie fuerte, durable, bien adherida y con una textura deseada. BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> ha sido creado para nivelar áreas poco profundas en pisos interiores de concreto, como, por ejemplo, firmes habitacionales, pisos en bodegas de almacenamiento, edificios comerciales, escaleras, pisos de plantas industriales, etc. Las reparaciones BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> requieren de una

colocación profesional a pesar de su facilidad de aplicación.

Uso Básico: La excelente trabajabilidad, uso y fuerza adhesiva del polímero reforzado de BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> lo hacen ideal para reparaciones en áreas que requieren un material de reparación delgado pero durable. BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> es excelente para reparaciones de concreto nuevo o viejo como por ejemplo, pisos comerciales e industriales o concretos nuevos prefabricados.

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ideal para recubrimientos que requieren acabados finos.
- Fácil de colocar.
- Se mezcla con agua únicamente.
- Es de fraguado rápido.
- Alcanza resistencias tempranas.

#### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> se encuentra disponible en bultos de 22.7Kg (50 lb).

Cuando BLENDER **ULTRA THIN**<sup>®</sup> es aplicado en los siguientes espesores, rinde aproximadamente:

- 3mm (1/8 in) 3.6 m<sup>2</sup> (40ft<sup>2</sup>) (mínimo)
- 6mm (1/4 in) 1.8 m<sup>2</sup> (19ft<sup>2</sup>)
- 12mm (1/2 in) 0.9 m<sup>2</sup> (10ft<sup>2</sup>)
- 25mm (1 in) 0.45m<sup>2</sup> (5 ft<sup>2</sup>)

#### DATOS TÉCNICOS

**Estándares:**

ASTM-C387

## Propiedades Físicas:

Pruebas realizadas a 22°C (72°F):

- Consistencia: Plástica/Fluida
- Tiempo de trabajo: 30 min.
- Tiempo de fraguado Inicial: 40 min.  
(ASTM C191)
- Tiempo de fraguado Final: 3 – 4 hrs.  
(ASTM C191)

## Resistencias Mecánicas:

- Compresión 1 día: 10MPa (1500Psi)  
ASTM-C-109
- Compresión 28 días: 28MPa (4000Psi)  
ASTM-C-109

## APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Para mejores resultados la superficie sobre la cual será aplicado **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** debe tener una superficie más o menos rugosa. Pre-humedecer todas las superficies con agua por un tiempo mínimo de 2 horas. Una hora antes de la colocación, la superficie debe estar saturada y húmeda sin tener agua encharcada presente (superficie saturada-seca, SSD).

**BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** no debe ser colocado sobre superficies que tienen compuestos curadores, selladores, pinturas u otros recubrimientos.

Los bordes del área a ser reparada deben ser cortados a una profundidad mínima de 3mm (1/8 in) o protegidos con un recubrimiento adyacente.

**Requisitos de la mezcla de agua:** El requerimiento aproximado de agua para una consistencia llana es de 3.3 a 3.8 litros /bulto de 22.7 Kkg (3/4 a 1 gal/bulto de 50 lb).

**Mezcla:** No mezclar a mano. Para mejores resultados, en proyectos de grandes áreas usar un mezclador de mortero operado por gas o un taladro ajustado con su mezclador. Cuando se requieran pequeños lotes de material de reparación usar un mezclador de paleta. Primero, colocar el agua requerida en el mezclador y luego agregar **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** mientras el mezclador está operando. Cuando esté usando un mezclador de mortero, mezclar de 3 a 5 minutos o hasta que alcance una consistencia uniforme. Cuando este mezclando cantidades pequeñas, mezclar aproximadamente 2 minutos o hasta alcanzar la consistencia deseada. Mezclar únicamente lo que pueda ser colocado en un tiempo de 30 minutos.

**Colocación:** En áreas preparadas colocar inmediatamente de un lado hacia el otro en una sola dirección. Evitar dejar huecos de aire en la parte inferior para así asegurar una adhesión adecuada. Nivelar hasta la elevación deseada. Se requiere un trabajo de acabado mínimo. No trabajar en exceso la superficie.

**BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** ha sido diseñado como un material de reparación y como recubrimiento que puede ser usado en bordes y colocado en un espesor de hasta 25 mm (1 in) con la adición de agua únicamente. Para aplicaciones de mayor espesor consultar a su ejecutivo de Blender Group<sup>®</sup>.

**Colocación de Juntas:** Las juntas en la base de concreto y las reparaciones de **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>**

deben coincidir. Las juntas colocadas en **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** deben pasar a través de la capa completa del producto y dentro de la base del concreto a la profundidad y espacio requeridos por ACI 302.

**Clima frío:** La superficie en la cual se aplicará **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** debe tener una temperatura de 5°C (40°F) o superior. **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** debe ser protegido de la congelación durante los primeros 3 días después de la colocación. Cuando la temperatura del aire es menor de 12°C (55°F) se puede usar agua caliente a una temperatura no mayor de 38°C (100°F) para calentar **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>**. No usar aceleradores o anti-congelantes.

**Clima Caliente:** La temperatura de la superficie a la cual se aplicará **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** no debe ser mayor a 40°C (105°F). Remojar el concreto con agua con el fin de bajar la temperatura de la superficie y prevenir el fraguado instantáneo de **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>**. Cuando la temperatura del aire es superior a los 25°C (80°F) se puede usar agua helada para enfriar **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>**.

**Curado:** Bajo la mayoría de las condiciones, **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** es un auto-curador. Ocasionalmente puede ser necesario cubrir con un plástico para proteger el **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** recién colocado del estrés de la pérdida prematura de humedad causado por el viento, calor o sol.

#### PARA MEJORES RESULTADOS

Siga las practicas ACI recomendadas. Realice la preparación de la superficie de acuerdo con la guía técnica No 03732.

No coloque este producto sobre superficies pintadas o selladas. No agregue ninguna clase de aditivos o aceleradores. Si requiere mejorar la adhesión del nuevo recubrimiento sobre el concreto viejo, adicione **BLENDERBOND<sup>®</sup>** sobre la superficie en la cual se aplicara **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>**. El espesor máximo recomendado es de 25 mm (1 in) por aplicación. Si se requieren espesores mayores, es importante probar el producto en sitio.

#### PRECAUCIONES

Contiene cemento Portland y arena de sílice. La mezcla de cemento fresco es altamente alcalina y puede causar comezón o hipersensibilidad en la piel. Evite lo más posible la inhalación de polvo. Use protección para la piel y los ojos. Se recomienda el uso de protección respiratoria y de ventilación.

Por favor refiérase a la hoja de datos de seguridad del producto (MSDS) antes de usar.

#### ALMACENAMIENTO

**BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. **BLENDER ULTRA THIN<sup>®</sup>** tiene una vida útil en almacenamiento de un año cuando se encuentra en la bolsa original de fabrica, herméticamente cerrada y en condiciones de almacenamiento adecuadas.

#### GARANTÍA LIMITADA

Se garantiza que este producto, sus materiales y su fabricación están libres de defectos conforme a los estándares del control de calidad de Blender Group<sup>®</sup>,

S.A. de C.V. Todas las recomendaciones, afirmaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, pero la exactitud de dichas pruebas no está garantizada y no otorgan garantía alguna, expresa o implícita; incluyendo garantía de uso adecuado o de mercadeo respecto a sus

productos. Los resultados satisfactorios dependen de muchos factores que van más allá del control de Blender Group<sup>®</sup>.

El usuario debe basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso del producto, y el usuario asume todo el riesgo, pérdida, daño, costo y responsabilidad resultante del uso directo, indirecto o de las consecuencias del uso del producto. Blender Group<sup>®</sup> no se responsabilizará por lesiones, pérdida o daños a compradores o terceras personas lesionadas por uso directo o indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto.

La única responsabilidad de Blender Group<sup>®</sup> será sustituir esa porción del producto que demuestra ser defectuoso. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía limitada se aplica solamente si el producto fue instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fue almacenado correctamente antes de su uso.

**Para uso profesional únicamente.**