

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO:

ULTRA-THIN es un sistema de nivelación y reparación a base de cemento y polímeros reforzados, de alta resistencia y de un solo componente. 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 ó cualquier otro sistema. ULTRA-THIN tiene un sistema integral de adhesión de polímeros, que no requiere la aplicación de un agente externo de adhesión en la mayoría de las aplicaciones.

Cuando ULTRA-THIN es aplicado adecuadamente origina una superficie fuerte, durable, bien adherida y con una textura deseada. ULTRA-THIN ha sido creado para nivelar lugares y otras 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 con ULTRA-THIN pueden ser hechas sin el uso de equipo especial.

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

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Recubrimientos con acabados finos.
- Fácil de colocar.
- Se mezcla con agua únicamente.
- Fácil de nivelar.
- Obtiene resistencia rápida.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

ULTRA THIN se encuentra disponible en bultos de 22 kgs. Cuando ULTRA-THIN es aplicado siguiendo el siguiente espesor, rinde aproximadamente:

1/8 de pulgada (3 mm)	40 ft ² (3.6 m ²) (mínimo)
1/4 de pulgada (6 mm)	19 ft ² (1.8 m ²)
1/2 de pulgada (12 mm)	10 ft ² (0.9 m ²)
1 pulgada (25 mm)	5 ft ² (0.45 m ²)

DATOS TÉCNICOS

Estándares:
ASTM-C 387

Propiedades Físicas:

Todas las pruebas fueron realizadas a 72 °F (22°C):

Consistencia	Plástica/Fluible
Tiempo de trabajo	30 min.
Tiempo de fraguado ASTM C 191:	
Fraguado Inicial	40 minutos
Fraguado Final	3 a 4 horas.

Resistencia a la compresión	
ASTM C 109	1 día (10 Mpa) 1500 Psi
	28 días (28 Mpa) 4000 Psi

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Prepare la superficie de acuerdo a la guía técnica ICRI No 03732. Para mejores resultados, la superficie sobre la cual será aplicado ULTRA-THIN debe tener una superficie mas o menos rugosa. Pre-humedezca 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).

ULTRA-THIN no debe ser colocado sobre superficies que tienen compuestos curadores, selladores, pinturas u otros recubrimientos.

Los bordes del área a ser reparada sujetos a un alto tráfico vehicular deben ser cortados a una profundidad mínima de ¼ de pulgada ó protegidos con un recubrimiento.

Requisitos de la mezcla de agua:
Requerimiento aproximado de agua para una consistencia llana:

3.3 - 3.8 litros / 22 kgs (bulto).

Mezcla: No mezcle a mano. Para mejores resultados, en proyectos de grandes áreas use un mezclador de mortero operado por gas o un taladro ajustado con su mezclador. Cuando se requieren pequeños lotes de material de reparación use un mezclador de paleta. Primero, coloque el agua requerida en el mezclador y luego agregue ULTRA-THIN mientras el mezclador está operando. Cuando esté usando un mezclador de mortero, mezcle de 3 a 5 minutos ó hasta que alcance una consistencia uniforme. Cuando esté mezclando cantidades pequeñas, mezcle aproximadamente 2 minutos ó hasta alcanzar la consistencia deseada. Mezcle únicamente lo que pueda ser colocado en un tiempo de 30 minutos.

Colocación: En áreas preparadas coloque inmediatamente de un lado hacia el otro en una sola dirección. Evite dejar huecos de aire en la parte inferior y los para así asegurar una adhesión



de aire en la parte inferior y los para así asegurar una adhesión adecuada. Nivele hasta la elevación deseada. Se requiere un trabajo de acabado mínimo. No trabaje en exceso la superficie.

ULTRA-THIN 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 con la adición de agua únicamente. Para aplicaciones de mayor espesor consulte a su ejecutivo de Blender.

Colocación de Juntas: Las juntas en la base de concreto y las reparaciones de ULTRA-THIN deben coincidir. Las juntas colocadas en ULTRA-THIN deben pasar a través de la capa completa del producto y dentro de la base del concreto a la profundidad y espacio requerido por ACI 302.

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

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

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

PARA MEJORES RESULTADOS:

Siga las prácticas 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

requisiere mejorar la adhesión del nuevo recubrimiento sobre el concreto viejo, adicione algún primer o líquido de adhesión sobre la superficie en la cual se aplicará ULTRA-THIN. El espesor máximo recomendado es de 25 mm por aplicación. Si se requieren espesores mayores, es importante probar el producto en sitio y revisar o aceleradores los resultados obtenidos.

PRECAUCIONES

Contiene cemento Pórtland 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 como máscaras o caretas.

Por favor refiérase a la hoja técnica sobre seguridad de los materiales del producto (MSDS) antes de usar.

ALMACENAMIENTO

ULTRA-THIN debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. ULTRA-THIN tiene una vida útil en almacenamiento de un año cuando se encuentra en la bolsa original de fábrica, herméticamente cerrada y en condiciones de almacenamiento adecuadas.

GARANTIA LIMITADA: Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares del control de calidad de BLENDER GROUP S.A. DE C.V. Todas las recomendaciones, animaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, primera o líquido de adhesión sobre la superficie en 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. 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 indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de BLENDER será sustituir esa porción del producto que se demuestre ser defectuoso ante las instancias técnicas y jurídicas pertinentes. 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. Fabricado por: Blender Group S.A. de C.V. 52 (477) 7710101. León, Gto. México. www.blendergroup.com