

**3**

03 01 00

Mantenimiento del concreto

# MasterEmaco® ADH 330

Adhesivo epóxico estructural y de anclaje para uso diverso

EPOGRIP® \*

**PRESENTACIÓN**

Juegos de 7.57 L (2 gal): 3.8 L de Parte A y 3.8 L de Parte B

**COLOR**

Gris

**RENDIMIENTO**Como adhesivo

Superficies lisas: 2.0 m<sup>2</sup>/L a 0.5 mm de espesor (80mf<sup>2</sup>/gal a 20 mils)

El rendimiento puede variar con las condiciones del sustrato.

Como adhesivo y grout de anclaje

0.001 m<sup>3</sup>/L (0.4 ft<sup>3</sup>/gal)

Como mortero epóxico

1 L (0.26 gal) de MasterEmaco ADH 330 con 3 partes de volumen de arena limpia y seca produce aproximadamente 0.011 m<sup>3</sup>/3.8L (0.4ft<sup>3</sup>/gal) de mortero.

**ALMACENAMIENTO**

Almacene y transporte en recipientes originales sin abrir en un área fresca, limpia y seca.

**VIDA ÚTIL**

2 años cuando se almacena de forma adecuada

**CONTENIDO COV**

0 g/L menos agua y exento de solventes

**DESCRIPCIÓN**

MasterEmaco ADH 330 es un adhesivo estructural epóxico multiuso, libre de solventes que posee características de resistencia superior proporcionando excelente adhesión a la mayoría de materiales estructurales. Su formulación es resistente a la humedad lo que lo hace adecuado para uso sobre sustratos secos o húmedos.

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Fácil de medir y mezclar, proporción de mezclado 1:1
- Superior capacidad de adherencia, excelente adherencia a la mayoría de los materiales estructurales
- No se afecta por la humedad, adecuado para ambientes húmedos
- Viscosidad media, alto módulo, se aplica con brocha o aspersor
- Libre de solventes, bajo olor, sin contenido de COV
- Curado rápido, rápida adquisición de resistencia, conserva el calendario de obra sin retrasos.

**USOS RECOMENDADOS**

- Adhiere concreto fresco o plástico a concreto endurecido o acero
- Anclaje de tornillos, dovelas y pernos
- Relleno de grietas estáticas (sin movimiento) en concreto estructural
- Como adhesivo estructural a lo largo de juntas frías
- Interiores y exteriores

**SUSTRATOS**

- Concreto
- Mampostería

**FORMA DE APLICACIÓN****PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

1. Las superficies deben estar limpias y estructuralmente sanas y curadas por completo (28 días). Pueden estar húmedas o secas, pero sin agua estancada.
2. Las superficies no deben tener polvo, grasa, compuestos de curado, ceras, lechada, concreto deteriorado suelto y otros materiales dañados.
3. Prepare la superficie de concreto con medios mecánicos para lograr un perfil apropiado de anclaje (escarificado).
4. Limpie el acero hasta tener un acabado blancometálico.

**MEZCLADO**

1. Preacondicione MasterEmaco ADH 330 a 21 °C ±3 (70 °F ± 5) antes del mezclado.
2. Premezcle cada componente de MasterEmaco ADH 330 antes de mezclarlos juntos.
3. MasterEmaco ADH 330 está envasado en proporciones de 1:1 (A y B) para su fácil mezclado. Adicione partes iguales por volumen de Parte A y de Parte B en un recipiente limpio.
4. Mezcle completamente por aproximadamente 2 minutos usando una eje mezclador y un taladro de baja velocidad (400 - 600 rpm).

**Hoja Técnica**

**Composición:**

MasterEmaco ADH 330 está compuesto de resinas epóxicas de tecnología de marca registrada.

**Aprobaciones:**

- ASTM C 881, Tipo I, II, IV y V, grado 2, Clase B y C
- Cumple con las especificaciones de la USDA para usarse en plantas procesadoras de alimentos

**Resultado de los ensayos**

PROPIEDAD	RESULTADOS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
<b>Viscosidad</b> , cps	2,500	2,000 - 10,000	Brookfield
<b>Tiempo útil de empleo</b> , min a 25 °C (77 °F)	30	30 <sup>1,2,4,5,*</sup>	ASTM C 881
<b>Fuerza de adherencia</b> , a MPa (psi) a 2 días 14 días	17.3 (2,515) 20.1 (2,910)	6.9* (1,000 <sup>1,4</sup> ) 10.3* (1,500 <sup>1,2,4,5</sup> )	ASTM C 882
<b>Resistencia a la compresión</b> , MPa (psi)	70.9 (10,283)	34.5* (5,000 <sup>2</sup> ) 55.2* (8,000 <sup>1,2</sup> ) 69.0 (10,000 <sup>4</sup> )	ASTM D 695
<b>Módulo de elasticidad</b> , MPa (psi)	2,380 (345,170)	620.6* (90,000 <sup>2</sup> ) 1,034*(150,000 <sup>1,5</sup> ) 1,379* (200,000 <sup>4</sup> )	ASTM D 695
<b>Resistencia a la tracción</b> , MPa (psi)	49.0 (7,109)	13.8* (2,000 <sup>2</sup> ) 34.5* (5,000 <sup>1</sup> ) 43.4* (6,000 <sup>2</sup> ) 48.3* (7,000 <sup>4</sup> )	ASTM D 638
<b>Coefficiente linear de retracción</b>	0.0016	0.005 <sup>1,2,4,5</sup> máx.	ASTM D 2566
<b>Elongación a ruptura</b> , %	3.8	1.0 <sup>1,2,4,5</sup>	ASTM D 638
<b>Absorción de agua</b> , %	0.61	1.0 <sup>1,2,4,5</sup> máx	ASTM D 570
Temperatura de deflexión por calor, °C (°F)	52 (125)	49 (120 <sup>4,5</sup> )	ASTM C 648

1: Tipo 1

2: Tipo II

4: Tipo IV

5: Tipo V

\* Especificación mínima

Los resultados de pruebas son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Variaciones razonables pueden esperarse.

5. Limpie la cara interior del recipiente de mezclado y mezcle por un minuto más, hasta obtener una mezcla de color uniforme.
6. El tiempo útil de empleo es de 30 minutos a 25 °C (77 °F). El incremento de la temperatura reducirá significativamente el tiempo de aplicación.
7. Tack Life (período activo para aplicaciones de adherencia) es aproximadamente 1 1/2 horas con una temperatura superficial de 21 °C (70 °F).

### APLICACIÓN

#### ADHERENCIA DE CONCRETO PLÁSTICO A CONCRETO ENDURECIDO

1. Aplique con brocha, rodillo o aspersor (consulte al fabricante del equipo de aspersión para obtener instrucciones específicas)
2. Aplique el concreto plástico mientras MasterEmaco ADH 330 esté pegajoso.
3. Si el material se seca (deja de estar pegajoso), va a ser necesario desbastar mecánicamente. No reaplique sobre una superficie epóxica curada.
4. MasterEmaco ADH 330 crea una barrera de vapor. No recubra completamente áreas a nivel del terreno que estén sujetas a transmisión de vapor de agua.

#### PERNOS DE ANCLAJE

1. La perforación para el perno de anclaje no debe ser mayor a 6 mm (1/4 in) del diámetro del perno.
2. La profundidad del anclaje es típicamente 10 a 15 veces el diámetro del perno.
3. Cepille la cavidad del perno con un cepillo de cerdas duras para remover todo el polvo, suciedad o material que pueda inhibir la adherencia.
4. Vierta MasterEmaco ADH 330 dentro de la cavidad, rellénelo hasta aproximadamente la mitad. Fuerce el perno, dovela o barra al fondo hasta que MasterEmaco ADH 330 fluya de la cavidad. Gire el perno para asegurar un buen contacto y adherencia.

#### AGRIETAMIENTO POR GRAVEDAD

1. Selle la parte inferior de la losa donde las grietas aparecen.
2. Entalle en V o ahueque la superficie de la grieta. Aspire la grieta para limpiarla y quitar cualquier contaminante que pueda prevenir la penetración de MasterEmaco ADH 330.

3. Vierta material de reparación sin arena en la cavidad o el hueco de la grieta hasta que esté completamente relleno. Permita que filtre en la grieta y rellene nuevamente.

#### MORTERO PARA PISOS PARA APLICACIONES DE REPARACIÓN

1. Corte el perímetro del área a reparar a un ángulo de 90° para eliminar chaflán.
2. Mezcle mecánicamente usando un eje mezclador con taladro de baja velocidad. Añada 1 parte por volumen de Parte A a 1 parte por volumen de la Parte B a un recipiente limpio de mezclado. Mezcle por un máximo de 2 minutos hasta que se obtenga un color uniforme.
3. Imprima el sustrato preparado. Aplique la mezcla con MasterEmaco ADH 330 con cuidado usando un cepillo o rodillo.
4. Agregue aproximadamente 3 partes por volumen de arena graduada 20-40 a 1 parte por volumen de la mezcla MasterEmaco ADH 330. Continúe mezclando hasta obtener una consistencia uniforme, homogénea y sin grumos. (Mezcle solamente la cantidad de material que pueda ser colocado dentro del tiempo de aplicación)
5. Mientras que la capa de imprimante esté aún pegajosa, aplique y compacte la mezcla de mortero MasterEmaco ADH 330 y acabe con llana de acero para permitir que cure.

#### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- La temperatura de aplicación debe ser superior a 4 °C (40 °F).
- Evite que se congele.
- No diluya. Los solventes impedirán un curado adecuado.
- El espesor recomendado máximo para el mortero MasterEmaco ADH 330 es de 25 mm (1 in).
- No es para uso donde hayan grietas dinámicas (con movimiento).
- MasterEmaco ADH 330 actuará como una barrera de vapor cuando haya curado.
- Se descolora cuando es expuesto a la luz UV.
- Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad (SDS). Llame a su representante de ventas para confirmar.

- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

---

#### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. Para contactos de

emergencia solamente, **llame a ChemTrec® al 1(800)424-9300.**

#### **NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA**

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN

DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

\*A partir del 1° de enero de 2014, Epogrip® pasa a ser MasterEmaco® ADH 330 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 05/14 © Marca registrada de BASF en muchos países