

MasterEmaco® ADH 327

Antes: CONGRESIVE PASTE LPL

Adhesivo epóxico en pasta para concreto con tiempo de aplicación prolongado.

Descripción del producto

MasterEmaco ADH 327 es un adhesivo epóxico de dos componentes, que no escurre, con 100% de sólidos. Se recomienda para uso en aplicaciones de reparación y adherencia sobrecabeza y para anclaje.

Campo de aplicación

- Interior y exterior.
- Horizontal, vertical y sobrecabeza.
- Adherencia de mampostería suelta o deteriorada.
- Adherencia de materiales rígidos tales como, metal, concreto, piedra.
- Adherencia de materiales flexibles, tales como, plásticos, espuma, hule.
- Para emparejar superficies irregulares, relleno de huecos y juntas.
- Para unir concreto fresco con concreto existente o viejo.
- Anclaje de pernos, dowels y barras de acero en el concreto, piedra y mampostería.
- Como un sellador de seguridad rígido.
- En sustratos como concreto, piedra, metal, plásticos

Características y beneficios

- No escurre, ideal para aplicaciones verticales y sobrecabeza.
- Muy amplio tiempo de trabajabilidad.
- Se adhiere a superficies de concreto húmedas.
- Puede aumentarse el volumen de mezcla con arena bien graduada.

Presentación

MasterEmaco ADH 327, se encuentra disponible en presentaciones de 4.6 kg.

Datos técnicos*

Composición:

MasterEmaco ADH 327 es un adhesivo epóxico de dos componentes, que no escurre, con 100% de sólidos.

Propiedades típicas:

COMPONENTE	PARTE A (Resina)	PARTE B (Endurecedor)
Estado físico	Pasta	Pasta
Color	Blanco	Negro
Relación de mezcla (por volumen)	2	1
Color de la mezcla	Gris	

PROPIEDAD	VALOR		
	16 °C (60 °F)	25 °C (77 °F)	41 °C (105 °F)
Espesor sin escurrimiento, mm (in), ASTM D 2730	19 (3/4)	13 (1/2)	6 (1/4)
Curado inicial, hr	36	24	12
Curado completo, días	10	7	3
Tiempo abierto	36	24	12
Tiempo de aplicación, hr, 3.8 L (1 gal)	2 1/2	1	1/2

PROPERTY	RESULTS	TEST METHOD
Resistencia a compresión, MPa (psi)	13.8 (2,000)	ASTM D 638
Elongación a la ruptura, %	4	ASTM D 638
Límite elástico de resistencia a la compresión, MPa (psi)	55.2 (8,000)	ASTM D 695
Módulo de compresión, MPa (psi)	2.8×10^3 (4.0×10^5)	ASTM D 695
Temperatura de deflexión por calor, curado a 28 días, °C (°F)	53 (128)	ASTM D 648
Resistencia al corte inclinado, MPa (psi)	34.5 (> 5,000)	AASHTO T-237
Adherencia, a 14 días, MPa (psi)	10.3 (1,500)	ASTM C 882

Temperatura de prueba: 25 °C (77 °F), curado a 7 días. Las propiedades enumeradas son típicas y deben usarse solamente para determinar la idoneidad de uso en cada aplicación.

*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie, concreto:

1. El concreto debe estar estructuralmente sano y adecuadamente curado (28 días).
2. Corte de sierra, el perímetro del área que está siendo reparado en caja con una profundidad mínima 13 mm (1/2").
3. La superficie a reparar debe estar limpia, saturada superficialmente seca (SSS), fuerte y rugosa para un perfil CSP de 8-9 de la Guía ICRI no. 310.2 para permitir una adhesión adecuada.

Acero:

1. Quite toda oxidación y herrumbre del acero expuesto según Guía técnica del ICRI No. 310.1R.
2. Para mayor protección contra la corrosión, recubra el acero de refuerzo preparado con MasterProtect P 8100 AP (Zincrich Rebar Primer).

Mezclado:

1. Preacondicione todos los componentes a 21 °C (70 °F). Mezcle bien cada componente antes de mezclarlos en conjunto.
2. La relación de mezcla es 2:1 (A:B). Mezcle

sólo la cantidad de material que va a usar antes del que el tiempo útil de empleo de la mezcla expire.

3. Mida cuidadosamente cada componente y luego agregue la Parte B a la Parte A.
4. Mezcle con un taladro de baja velocidad (600 rpm) y un eje mezclador (por ejemplo, un mezclador Jiffy). Raspe cuidadosamente los lados y el fondo del recipiente mientras se mezcla. Mantenga la paleta por debajo de la superficie del material para evitar atrapar aire. La mezcla adecuada tomará por lo menos 3-5 minutos. El material bien mezclado estará libre de rayas o grumos y debe ser de color uniforme.

Aplicación: la Temperatura de aplicación es de 16 a 41°C (60 a 105 ° F).

Adherencia general:

1. Irregularidades en la superficie pueden ser reparadas con una proporción 1:1 de arena bien graduada y **MasterEmaco ADH 327**. Permita que el material de reparación se endurezca. Dentro de las siguientes 24 horas, aplique el adhesivo limpio y sin arena, con una cantidad suficiente para rellenar todo el espacio de las superficies adheridas.
2. El espesor del adhesivo limpio debe ser de 0.8 - 3 mm (1/32 - 1/8 in). Idealmente, una pequeña cantidad del adhesivo saldrá de la junta cuando se aplique presión a las superficies adheridas.

Adherencia de concreto fresco al concreto existente o viejo:

1. El concreto fresco a unir debe tener un asentamiento relativamente bajo.
2. Al unir concreto que contiene aditivos poliméricos de látex, verifique la compatibilidad ya sea haciendo una aplicación de prueba y realizando la prueba de desprendimiento o la prueba de laboratorio de resistencia al corte de laboratorio (ASTM C 882).
3. Aplique el adhesivo como se describe en la sección Adherencia General. El concreto ligero puede requerir de una segunda capa si la primera capa ha penetrado la superficie. Coloque el concreto fresco sobre el viejo dentro del tiempo abierto de la mezcla o mientras el adhesivo esté todavía pegajoso. Tome cuidado cuando esté aplicando el concreto fresco para no dañar la capa de adherencia.
4. Para superficies muy irregulares, arena bien graduada puede ser utilizada para aumentar el volumen de este material. Para las técnicas correctas de aplicación contacte al representante de **BASF**.

Reparación con morteros y grouts:

Utilice arena de sílice lavada, secada al horno y encostalada bien graduada. Una mezcla cuidadosa de arenas seleccionada con un bajo contenido de vacíos entre sus partículas, requerirá menos adhesivo epóxico para un determinado volumen de mortero en comparación con mezclas de arenas de pobre calidad. Una buena mezcla de arena tiene una granulometría que permite un bajo contenido de vacíos y se forma de dos partes en peso de arena que pasa a través de la malla No. 12 o No. 16 con una parte en peso de arena que pasa a través de la malla No. 80 o No. 100. Si no se dispone de esta calidad de arena, una calidad buena para fines generales es la arena de sílice que pasa a través de la malla No. 30. La profundidad máxima de colocación es de 25 mm (1 in).

Anclaje de pernos y varillas de refuerzo:

1. Los orificios deben estar libres de agua o residuos antes de la lechada.
2. El diámetro mínimo del orificio debe ser 6 mm (¼ in).

3. Aplique una cantidad medida del adhesivo en el fondo del orificio con una pistola de calafateo que tendrá una boquilla de extensión. Inserte la varilla, desplazando el material adherente y luego fije la varilla en el centro del orificio. Retire todo el material sobrante alrededor del orificio antes de que endurezca. Para orificios con una profundidad mayor de 0.6 m (2 ft), se recomienda inyectar a presión.

Limpieza: Limpie todo el equipo y herramientas inmediatamente con xileno o alcoholes minerales. El material ya curado debe eliminarse por medios mecánicos.

Para mejor desempeño:

- No añada solventes, agua, o cualquier otro material a los componentes.
- Las propiedades de no escurrimiento disminuirán en el extremo superior del rango de la temperatura de aplicación.
- Para uso estructural a temperaturas de servicio por encima de 41 °C (105 °F), debe evaluar las condiciones de carga continua antes de usar el adhesivo.
- Sólo para uso profesional, no es para venta ni uso del público en general.
- Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad. 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.

Consumo

Superficies lisas: 0.29 m²/L (12 ft²/gal)
Superficies rugosas: 0.15 m²/L (6 ft²/gal)

Almacenamiento

Almacene y transporte en recipientes originales sin abrir en un área fresca, limpia y seca. Evite que se congele.

Vida útil:

2 años cuando se almacena de forma adecuada.

Precauciones de 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**.

Nota: **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 infor-

mación 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.

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo”.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Química Colombiana S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 03/09/2015

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99 # 69C – 32
Bogotá, D.C. Colombia
Tel: +57 1 634 20 99

BASF Venezolana S.A.

Edif. Torreón, Piso 4, Of. 4B
Av. Veracruz con calle la Guairita,
Tel: + 58 212 9586711

BASF Ecuatoriana S.A.

Av. Naciones Unidas 1014
y Av. Amazonas Edif. La Previsora
Tel : + 593 2397 9500

Visite nuestra página web:

- Colombia: www.master-builders-solutions.basf.com.co
- Venezuela: www.master-builders-solutions.basf.com.ve