

## EPOGRIP™

Adhesivo epóxico estructural y de anclaje para uso diverso

### 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

### DESCRIPCION

EPOGRIP es un adhesivo estructural epóxico multiuso, libre de solventes que posee características de resistencia superior proporcionando excelente adhesión

#### CARACTERÍSTICAS

- Proporción de mezclado 1:1
- Superior capacidad de adherencia
- Insensible a la humedad
- Viscosidad media, alto módulo
- Libre de solventes
- Curado rápido, rápida adquisición de resistencia

a la mayoría de materiales estructurales. Su formulación es resistente a la humedad lo que lo hace adecuado para uso sobre substratos secos o húmedos.

#### BENEFICIOS

- Fácil de medir y mezclar
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales estructurales
- Adecuado para ambientes húmedos
- Se aplica con brocha o aspersor
- Bajo olor, sin contenido de COV
- Conserva el calendario de obra sin retrasos.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la superficie

1. La superficie debe estar limpia, sana y totalmente curada (28 días). Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua estancada.
2. La superficie debe estar libre de polvo, grasa, compuestos de curado, grasa, manchas, concreto suelto y otros materiales deteriorados.
3. Todas las superficies de concreto por adherir, deben tener una textura rugosa y perfil de agregado fracturado (escarificado).
4. Limpie el acero por medio de arenado o cepillo de alambre hasta acabado a metal blanco.

#### Mezclado

1. Preacondicione EPOGRIP a 21°C ±3 (70°F ± 5) antes del mezclado.
2. Premezcle cada componente de EPOGRIP antes de mezclarlos juntos.
3. EPOGRIP 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).

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

### APLICACIÓN

#### ADHERENCIA DE CONCRETO PLASTICO 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 EPOGRIP 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. EPOGRIP 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 6mm (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 EPOGRIP dentro de la cavidad, rellénelo hasta aproximadamente la mitad. Fuerce el perno, dovela o barra al fondo hasta que EPOGRIP 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 EPOGRIP.
3. Vierta material de reparación sin arena en la entalladura V 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 EPOGRIP con cuidado usando un cepillo o rodillo.
4. Agregue aproximadamente 3 partes de por volumen de arena graduada 20-40 a 1 parte por volumen de la mezcla EPOGRIP. Continúe mezclando hasta obtener una consistencia uniforme, homogénea y libre de 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 EPOGRIP 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 congele.
- No diluya. Los solventes impedirán un curado adecuado.

- El espesor recomendado máximo para el mortero EPOGRIP es de 25 mm (1 in).
- No es para uso donde hayan grietas dinámicas (con movimiento).
- EPOGRIP actuará como una barrera de vapor cuando haya curado.
- Se descolora cuando es expuesto a la luz UV.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF son para realizar recomendaciones técnicas solamente y no para supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

**DATOS TÉCNICOS**

**Composición:** EPOGRIP 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 las especificaciones del USDA para uso en plantas de procesamiento de alimentos

**Resultado de las pruebas**

Propiedad	Resultados	Especificaciones	Método de prueba
<b>Viscosidad, cps</b>	2,500	2,000 – 10,000	Brookfield
<b>Tiempo útil de empleo, min a 25 °C (77 °F)</b>	30	30 <sup>*</sup> <sub>1,2,4,5</sub>	ASTM C881
<b>Resistencia de adherencia, MPa (psi)</b>			ASTM C 882
2 días			
14 días	17.3 (2,515)	6.9* (1,000 <sub>1,4</sub> )	
	20.1 (2,910)	10.3* (1,500 <sub>1,2,4,5</sub> )	
<b>Resistencia a la compresión, MPa (psi)</b>	70.9 (10,283)	34.5* (5,000 <sub>2</sub> )	ASTM D 695
		55.2* (8,000 <sub>1,5</sub> )	
		69.0* (10,000 <sub>4</sub> )	
<b>Módulo de elasticidad, MPa (psi)</b>	2,380 (345,170)	620.6* (90,000 <sub>2</sub> )	ASTM D 695
		1,034* (150,000 <sub>1,5</sub> )	
		1,379* (200,000 <sub>4</sub> )	
<b>Resistencia a la tracción, MPa (psi)</b>	49.0 (7,109)	13.8* (2,000 <sub>2</sub> )	ASTM D 638
		34.5* (5,000 <sub>1</sub> )	
		43.4* (6,000 <sub>3</sub> )	
		48.3* (7,000 <sub>4</sub> )	
<b>Coefficiente lineal de retracción</b>	0.0016	0.005 <sub>1,2,4,5</sub> máximo	ASTM D2566
<b>Elongación a ruptura, %</b>	3.8	1.0 <sub>1,2,4,5</sub> *	ASTM D 638
<b>Absorción de agua, %</b>	0.61	1.0 <sub>1,2,4,5</sub> máximo	ASTM D 570
<b>Temperatura de deflexión por calor, °C (°F)</b>	52 (125)	49 (120 <sub>4,5</sub> )	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.

**ALMACENAMIENTO**

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

La vida promedio en almacén es de 2 años cuando se conserva en su envase original cerrado.

**EMPAQUE**

Kit de 7.6 litros consistente en:

3.8 L de Parte A, 3.8 L de Parte B.

**Color:** Gris.



The Chemical Company

## RENDIMIENTO

Como adhesivo rinde 2.0 m<sup>2</sup>/L a 0.5 mm de espesor (80mft<sup>2</sup>/gal a 20 mils) sobre una superficie lisa. El rendimiento puede variar con las condiciones del sustrato.

Como adhesivo y grout de anclaje rinde 0.001 m<sup>3</sup>/L (0.4ft<sup>3</sup>/gal)

Como mortero epóxico 1.0l de EPOGRIP con 3 partes en volumen de arena seca limpia, produce 0.011m<sup>3</sup>/3.8L (0.4ft<sup>3</sup>/gal) de mortero aproximadamente.

## SEGURIDAD

### EPOGRIP PARTE A

**Advertencia:** EPOGRIP Parte A contiene resinas epóxicas, éter glicídico 2-etilhexilo.

**Riesgos:** Puede ocasionar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un potencial sensibilizador de piel y/o aparato respiratorio. Su ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lávese minuciosamente después de manipular el material. NO lo ingiera. Use guantes impermeables, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que

apliquen.

**Primeros Auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.

**Proposición 65:** Este producto contiene materiales listado por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 1g/L o 0.01 lbs/gal menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados siguiendo las instrucciones del fabricante..

### EPOGRIP PARTE B

#### PELIGRO – CORROSIVO

EPOGRIP Parte B contiene 1,2-ciclohexanodiamina, 4-nonilfenol, fenol 2,4,6- tri dietilamina de metilo.

**Riesgos:** El contacto con la piel u ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación a la boca, garganta y estómago. La inhalación de vapores puede causar irritación. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un potencial sensibilizador de piel y/o aparato respiratorio. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sensibilización. EL MAL USO INTENCIONAL AL INHALAR EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

**Precauciones:** No permita que vaya a los ojos, en la piel o la ropa. Lávese minuciosamente después de usar. Mantenga el recipiente cerrado. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. No respire el vapor. Use guantes impermeables, protección a los ojos y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

**Primeros Auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Retire y lave la ropa contaminada. Los artículos de cuero que hayan sido contaminados deben ser desechados. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.

**Proposición 65:** Este producto no contiene a sabidas materiales listado por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 1g/L o 0.01 lbs/gal menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados siguiendo las instrucciones del fabricante.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o a su representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

**BASF Mexicana, S.A.**  
**Construction Chemicals**  
Av. Insurgentes Sur 975  
México, D.F., CP 03710  
México  
Tel: (55) 5325 2643  
[www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

Tultitlán  
Av. Uno No. 9  
54900 Tultitlán Edo. México,  
Tel. (55) 5899 3984

Monterrey  
Río Mississippi No. 323  
66220 San Pedro Garza García N.L.  
Tel. ( 81) 8335 4425

Guadalajara  
Calle Pino No. 2436  
44900 Guadalajara, Jal.  
Tel: (333) 811 73 35

Mérida  
Calle 15 No. 208 C  
97070 Mérida, Yuc.  
Tel. (999) 925 61 27

Tijuana  
Río Bravo No. 10147-A  
22400 Tijuana, B.C.  
Tel. (664) 686 66 55