



The Chemical Company

SBC CONCREACTIVE® 1446

Adhesivo epóxico en pasta de rápido fraguado

USOS RECOMENDADO

- Sellado de superficies de grietas antes de la inyección
- En concreto y mampostería
- Grouteo de pernos y pasadores
- Como adhesivo estructural
- Interiores y exteriores
- Superficies verticales y en techos
- Concreto y mampostería

DESCRIPCION

SCB CONCREACTIVE 1446 es un adhesivo epóxico

bicomponente, en pasta, tixotrópico de rápido fraguado.

CARACTERISTICAS

- Curado rápido
- Durante el curado desprende muy poco olor
- No es afectado por la humedad
- No escurre

BENEFICIOS

- Rápido retorno a servicio de las estructuras
- Puede ser usado en interiores
- Se adhiere a superficies húmedas
- Ideal para aplicaciones verticales o sobrecabeza

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

SUPERFICIES DE CONCRETO

1. Los substratos pueden estar secos o húmedos, sin embargo se obtienen mejores resultados cuando se aplica el adhesivo en superficies secas. Para concreto recién colocado o nuevo deberá de esperar a que cure por completo un mínimo de 28 días.
2. Retire la grasa, cera, contaminantes aceitosos y los compuestos de curado restregando con un detergente de tipo industrial o un compuesto desengrasante, o usando un solvente lo suficientemente fuerte para quitar todo por completo, posteriormente limpie con medios mecánicos.
3. Retire todo el concreto débil, contaminado o deteriorado por arenado, remachado, escarificando o usando cualquier otro método mecánico adecuado. Al final aspire la superficie.

SUPERFICIES DE ACERO

Retire toda la suciedad, grasa y aceites con un compuesto limpiador y desengrasante de grado industrial adecuado. Retire todo el óxido y las rebabas del laminado con un escarificador. Limpie hasta obtener una superficie metálica blanca. Posteriormente aspire o seque con aire a presión sin aceites.

Humedad

La adhesión en una superficie húmeda limpia es posible, pero menos deseable que en una superficie seca. Cuando se aplique este producto a una superficie húmeda, elimine el agua pasando aire a presión sin aceites.

Mezclado

1. La proporción de la mezcla es 2:1 es decir dos partes

del Componente A con una parte del Componente B.

2. Mezcle únicamente la cantidad de material que va a usar dentro del tiempo de vida de la mezcla. Mezcle perfectamente cada componente antes de mezclarlos.
3. Mida cada proporción cuidadosamente y luego adicione la Parte B (endurecedor) a la Parte A (resina).
4. Mezcle la Parte A y B usando una mezcladora de baja velocidad, como puede ser un taladro (600 rpm) acoplado con una paleta mezcladora (por ejemplo, mezcladora tipo Jiffy). Raspe con cuidado las paredes laterales y el fondo del recipiente mientras se están mezclando los compuestos. Mantenga la paleta mezcladora por debajo de la superficie del material para evitar la oclusión de aire. Le tomará de 3 a 5 minutos para obtener un mezclado adecuado. Un material bien mezclado no tendrá grumos.

Aplicación

ADHERENCIA GENERAL

Las irregularidades profundas en la superficie pueden emparejarse con una mezcla 1:1 de arena : mezcla epóxica. Deje que esta mezcla se endurezca y posteriormente en un periodo de 24 horas aplique el adhesivo CONCREACTIVE® 1446 con una llana en cantidad suficiente para rellenar todos los espacios entre las superficies a unir. El espesor de la línea de la adherencia deberá ser de entre 0.80 mm y 3 mm (1/32" y 1/8"). Idealmente, deberá extraerse una pequeña cantidad del agente adherente al unir las superficies y al aplicar presión en las mismas. Las superficies deben adherirse cuando la pasta todavía esté pegajosa (dentro



del rango del tiempo para trabajar el adhesivo antes de la unión).

Grouteo de pernos y barras de refuerzo

PERFORACIÓN DE ORIFICIOS

Los mejores resultados se obtienen cuando los orificios se hacen por perforación rotopercutiente. Después de la perforación, los orificios deben limpiarse con un cepillo de cerdas duras no metálicas, pasando posteriormente aire comprimido sin aceite. Cuando se hagan previamente los orificios en el concreto, hágalo de tal forma que su tamaño sea menor para luego cortar y ajustar al tamaño adecuado con el taladro.

TAMAÑO DEL ORIFICIO

Se recomienda que el diámetro del orificio sea 6 mm (1/4") más que el diámetro de la barra. Los espacios anulares mayores o menores son menos convenientes.

Aplique una cantidad conocida 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 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 el grouteo a presión.

Limpeza

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

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El rango de la temperatura de aplicación es de 10°C a 41°C (50°F a 100°F).
- No adicione solventes ni agua a los componentes epóxicos.
- No diluya con solventes.
- Durante la aplicación asegure una ventilación adecuada. Deberá usar siempre guantes de hule limpios o guantes desechables de polietileno. Se recomienda usar cremas protectoras.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por personal de BASF, son con el propósito de dar recomendaciones técnicas, y no para supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

DATOS TECNICOS

Composición: SBC COMPRESIVE 1446 es un adhesivo epóxico tixotrópico, bicomponente

Aprobaciones: ASTM C 881, Tipos I, II, IV, V, Grado 3, Clase C.

Propiedades típicas

Propiedad	Valor		
	Parte A	Parte B	Mezcla
Relación de mezcla, en volumen	2	1	
Estado físico	Pasta		
Color	Blanco	Negro	Gris
Densidad	1.35 kg/l 11.3 lb/gal	1.10 kg/l 9.2 lb/gal	1.31 kg/l 10.9 lb/gal
Vida de la mezcla, 100 g masa	8-12 min		

Resultado de las pruebas

Propiedad	Resultado			Método de prueba
	Horas	8°C (46°F)	23°C (73°F)	
Resistencia a adhesión en concreto, (Elcómetro)	1.0	SC	2.1 MPa (300 psi) FA	ASTM D 4541
	1.5	SC	3.4 MPa (500 psi) FC	
	2.0	SC		
	3.0	SC		
	4.0	2.1 MPa(300 psi) FA		
	5.0	3.4 MPa (500 psi) FC		
Resistencia al corte inclinado	1.5	-	14.5 MPa (2,100 psi) FA	ASTM C 882
	2.0	-	37.2 MPa(5,400 psi) FC	
	3.0	-		
	5.0	14.7 MPa (2,130 psi)		
	6.0	FA		
	7.0	21.7 MPa (3,150 psi)		
		FA		
	27.6 MPa (4,000 psi)			

SC = Sin Curar

FA = Falla el Adhesivo

FC = Falla el Concreto

Los resultados de estas pruebas son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

EMPAQUE

SCB CONGRESIVE 1446 se encuentra disponible en unidades de 3.8 l (1 gal).

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 2 años como mínimo cuando se almacena en sus envases originales sellados, cerrados, a una temperatura de entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F).

RENDIMIENTO

Se tienen los siguientes rendimientos para un espesor de película de 3 mm (1/8"):

Superficies lisas – 0.30 m²/l (12 ft²/gal).



The Chemical Company

SEGURIDAD

PARTE A - Resina

Advertencia

Riesgos: El producto puede causar irritación en los ojos. Puede causar irritación a los pulmones y reacciones alérgicas respiratorias. Puede causar irritación a la piel. Es un sensibilizador de la piel.

Precauciones: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Uselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Use guantes protectores, lentes y ropa protectora. En el caso de usarse en áreas con poca ventilación, use equipo protector respiratorio adecuado durante. Si se siente mal, busque atención médica.

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 inhalación de sus vapores o neblina le causa malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, busque inmediatamente atención médica. En caso de ingerir la resina, no induzca el vómito. Haga que la víctima tome agua si está consciente. Si ingiere el endurecedor induzca el vómito tomando jarabe Ipecac, agua con sal o colocando el dedo en la parte posterior de la cavidad bucal. No suministre nada por la boca si la persona ha perdido el conocimiento. Busque atención médica inmediatamente. Limpie perfectamente los zapatos contaminados.

Preposición 65: Este producto no contiene que se conozca materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos, o daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 lbs/gal o 0 g/l.

PARTE B - Endurecedor

Riesgos: Es dañino si es inhalado o ingerido. Causa quemadura a los ojos y a la piel. Es dañino si es absorbido por la piel.

Precauciones: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. No respire el vapor o neblina. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Use equipo protector respiratorio adecuado NIOSH/MSHA durante y después de la aplicación a menos que el monitoreo del aire demuestre que los niveles de vapor/neblina estén por debajo de los límites permitidos. siga las indicaciones del fabricante para el uso del respirador. No permita el contacto con los ojos o piel, o la ropa. Use ropa de protección adecuada. Use guantes impermeables. Lave la ropa antes de usar nuevamente.

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 inhalación de sus vapores o neblina le causa malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, busque inmediatamente atención médica. En caso de ingerir la resina, no induzca el vómito. Haga que la víctima tome agua si

está consciente. Si ingiere el endurecedor induzca el vómito tomando jarabe Ipecac, agua con sal o colocando el dedo en la parte posterior de la cavidad bucal. No suministre nada por la boca si la persona ha perdido el conocimiento. Busque atención médica inmediatamente. Limpie perfectamente los zapatos contaminados.

Preposición 65: Este producto no contiene materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 lbs/gal o 0 g/l.

Para mayor información, sobre equipo de protección personal, primeros auxilios y procedimientos de emergencia, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto o contacte al representante 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 expeditamos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, 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 Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

Costa Rica
506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
507-300-1360

Puerto Rico
1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
809-334-1026
www.basf-cc.com.do