

SBC CONGRESIVE® 1380

Resina de inyección para Adherencia de Concreto Estructural (SCB)

USOS RECOMENDADO

- Adherencia estructural de secciones de concreto agrietado
- Adherencia de capas superiores sueltas en el concreto
- Relleno de concreto o grout poroso o con alvéolos
- Anclaje de pernos, varillas de refuerzo y barras cortas de hierro
- Interiores y exteriores

DESCRIPCION

SCB CONGRESIVE 1380 es un adhesivo epóxico líquido

de baja viscosidad, bicomponente, diseñado para usarse en el grouteo de inyección a presión.

CARACTERISTICAS

- Cura rápidamente
- Baja viscosidad
- Libre de solventes
- Temperatura de deflexión por calor alta (HDT)
- La relación de la mezcla es 2:1

BENEFICIOS

- Permite un retorno rápido de las áreas de servicio
- Puede ser inyectado en grietas desde 0.125 - 6 mm (0.005 - 0.25")
- Amigable con el medio ambiente
- Proporciona una mayor resistencia a la deformación plástica y a la relajación por tensión
- Facilita el mezclado y su uso

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

CONCRETO

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.

mezclado y la aplicación con equipo automático de inyección por presión. Siga las recomendaciones e instrucciones del fabricante.

2. Selle los puertos y grietas con una pasta epóxica CONGRESIVE adecuada.
3. Cuando la pasta haya curado, inyecte SBC CONGRESIVE 1380 usando una bomba de inyección estándar por presión o alimentada por gravedad.
4. Para una inyección utilizando un dispensador de cartuchos paralelos, sujételo en una posición vertical y use una presión constante para evitar que la relación de mezcla sea inadecuada.

Mezclado

1. La proporción de la mezcla es de 2:1, dos partes del Componente A con una parte del Componente B. Mezcle únicamente la cantidad de material que va a usar dentro del tiempo de vida de la mezcla. Agite perfectamente cada componente antes de mezclarlos.
2. Mida cada proporción cuidadosamente y luego adicione la Parte B (endurecedor) a la Parte A (resina).
3. Mezcle la Parte A y B usando una mezcladora de baja velocidad, como puede ser un taladro de baja velocidad (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 aproximadamente de 3 a 5 minutos para obtener un mezclado adecuado. Un material bien mezclado no tendrá grumos.

PARCHEO DE MORTEROS Y GROUTS

1. Use arena de sílice de tamaño uniforme, lavada, secada en horno y empacada en sacos. Una mezcla de arenas cuidadosamente seleccionada con bajo contenido de vacíos requerirá menos material epóxico para el volumen dado de mortero comparada con arenas sin gradar. Una buena gradación para bajo contenido de espacios es una mezcla por peso de dos partes de grano #12 o #16 a una parte de grano #80 a #100. Cuando las arenas gradadas no se encuentran disponibles, se puede utilizar arena de sílice de uso general de #30.
2. La profundidad máxima de colocación es de 25 mm (1 in).

Limpieza

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

Aplicación

INYECCION A PRESION DE GRIETAS

1. SCB CONGRESIVE 1380 está diseñado para el

DATOS TECNICOS

Composición: SBC CONGRESIVE® 1380 es un adhesivo líquido epóxico bicomponente de baja viscosidad.

Aprobaciones: ASTM C 881, Tipos I, II, IV y V, Grado 1, Clase B y C.

Resultado de los ensayos

Propiedad	Resultado	Especificación ASTM C 881, Tipo IV Grado 1	Método de prueba
Viscosidad	465 cps	2,000 cps máx	ASTM D 2393
Tiempo de gelificación⁽¹⁾			
4 °C (40°F)	> 60 min	30 min mín	ASTM C 881
25°C (77°F)	14 min	5 min mín	
Resistencia a adhesión			
2 días	17.18 (2,490)	6.9 (1000)	ASTM C 882
14 días	21.18 (3,070)	10.35 (1,500)	
Absorción	0.45 %	1.0 % máx	ASTM D 570
Coefficiente lineal de retracción, en curado	0.00024	0.005 máx	ASTM D 2566
Resistencia a compresión,	110.4 (16,000)	69 (10,000) mín	ASTM D 695
Módulo de compresión	3.64 GPa (5.35 x 10 ⁵ psi)	1.36 GPa (2.0 x 10 ⁵ psi)	ASTM D 695
Temperatura de deflexión por calor	57°C (134°F)	49°C (120 °F mín)	ASTM D 648

(1) El comprador puede especificar un tiempo de gelificación mínimo de 5 minutos para el Tipo IV cuando se usa un equipo automático para el dosificado, mezclado y la aplicación.

Propiedades típicas

Característica	Parte A (Resina)	Parte B (Endurec.)	Mezcla
Estado físico			Líquido
Color	Ambar	Negro	Negro
Relación de mezcla, (en volumen) (en masa)	2 / 100	1 / 44	
Densidad, 25°C (77°F)	1.16 kg/l (9.7 lb/gal)	0.99 kg/l (8.3 lb/gal)	1.11 g/l (9.3 lb/ gal)
Viscosidad			
4°C (40°F)	7,700 cps	1,200 cps	4,400 cps
25°C (77°F)	640 cps	190 cps	350 cps
38°C (100°F)	260 cps	75 cps	150 cps
Vida de la mezcla, 60 gramos masa			
25°C (77°F)		19 min	
38°C (100°F)		8.5 min	
Tiempo de curado al tacto		3 hrs	
Tiempo de curado completo		3 días	
Tiempo de curado completo		6 días	

Para el curado, se estima un espesor de película fina de 125 micrones (5 mils), 25°C (77°F)

Propiedades físicas del material curado²

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a tracción	62.1 MPa (9,000 psi)	ASTM D 638
Alargamiento en la ruptura	2.5 %	ASTM D 638
Resistencia a la flexión	82.8 MPa (12,000 psi)	ASTM D 790
Modulo de flexión	4.1 x 10 ³ MPa (6.0 x 10 ⁵ psi)	ASTM D 790
Resistencia al corte inclinado		
3 días, 4°C (40°F), húmedo	27.6 MPa (4,000 psi), 80% FA	AASHTO T 237
7 días, 4°C (40°F), húmedo	31 MPa (4,500 psi), 100% FC	
1 día, 25°C (77°F), seco	34.5 MPa (5,000 psi), 100% FC	

FA = Falla del Adhesivo

FC = Falla del Concreto

² **Material curado**, 7 días, 25°C (77°F)

Los resultados de estas pruebas son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables. A no ser que se indique lo contrario el muestreo de pruebas es curado a 7 días a 23°C (73°F) y a una humedad relativa de 50%.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El rango de la temperatura de aplicación es de 4°C a 38°C (40°F a 100°F).
- Este producto debe ser usado por personal calificado para las aplicaciones que se recomiendan.
- Preacondicione los componentes a una temperatura de 20°C (70°F) 24 horas antes de su uso.
- No diluya el producto con solventes.
- 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.

EMPAQUE

SCB CONGRESIVE 1380 se encuentra disponible en unidades de 11 l (3 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), en un área seca y limpia.

RENDIMIENTO

1 galón cubre 0.001 m³ (231 in³)



The Chemical Company

SEGURIDAD

SCB CONCRETSIVE® 1380 PARTE A RESINA

Advertencia: Contiene resina epóxica, éter neopentilglicol, éter glicídico de 0-cresol.

Riesgos: El producto puede causar irritación en los ojos. Puede causar irritación a la piel. Es un sensibilizador de piel. Puede causar irritación a los pulmones y reacciones alérgicas respiratorias. La ingestión puede causar irritación. Informes asocian la sobreexposición ocupacional repetida o prolongada a solventes con daño permanente al cerebro, sistema nervioso, hígado y riñones. EL MAL USO INTENCIONAL AL INHALAR EL CONTENIDO PUEDE CAUSAR DAÑO O SER FATAL.

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 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. 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 contiene 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 menos agua y exento de solventes, cuando los componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

SCB CONCRETSIVE 1380 PARTE B ENDURECEDOR

PELIGRO- CORROSIVO

Contiene 0-sec-butilfenol; . diamina dietiltolueno; 2,4,4-trimetilo-1,6- hexanodiamina; dietilentriamina; bisfenol-A

Riesgos: El contacto con la piel u ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación y quemaduras a la boca, garganta y estómago. La inhalación de los vapores puede causar irritación. Puede causar dermatitis y reacciones alérgicas. Es un sensibilizador de la piel y o aparato respiratorio. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sensibilización. Puede ser absorbido a través de la piel. La exposición repetida o prolongada aumenta el riesgo de absorción. EL MAL USO INTENCIONAL AL INHALAR DELIBERADAMENTE EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

Precauciones: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. No respire el vapor el 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 que se sepa 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 menos agua y exento de solventes, cuando los componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto o contacte al representante de 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 COMERCIALIBILIDAD, 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 COMERCIALIBILIDAD 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