

CONCRESlVE® 1490

Adhesivo epóxico en pasta para uso general

USOS RECOMENDADO

- Mampostería rota o con uniones flojas
- Unión de concreto y otros materiales rígidos
- Anclaje de barras de acero y de hierro corto
- Para emparejar superficies irregulares y rellenar huecos y juntas
- Uso como sellador de seguridad rígido

DESCRIPCION

CONCRESlVE 1490 es un adhesivo epóxico bicomponente, en pasta, no escurre con 100% de sólidos

para usarse en reparaciones y uniones en superficies verticales, techos y en anclajes horizontales.

CARACTERISTICAS

- Cura con una resistencia inicial alta
- Consistencia pastosa, que no escurre
- La humedad no afecta sus características
- Se puede aplicar y extender con arenas de granulometría adecuada

BENEFICIOS

- Reduce el tiempo de parada
- Excelente para reparaciones sobrecabeza
- Se adhiere a superficies húmedas o secas
- Reduce costos

FORMAS DE APLICACION

La información aquí presentada da un panorama breve sobre la preparación de la superficie, mezclado y aplicación. Para instrucciones más detalladas antes de usar el producto, refiérase al envase del producto CONCRESlVE 1490.

Preparación de la superficie

Superficies de concreto

Los sustratos 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.

Retire la grasa, cera, contaminantes aceitosos y los compuestos de curado restregando con un detergente de tipo industrial o un compuesto desengrasante, o solvente lo suficientemente fuerte para quitar todo por completo, posteriormente limpie con medios mecánicos (Ref: ASTM D 4258). Retire todo el concreto débil, contaminado o deteriorado por arenado, remachado, escarificando o usando cualquier otro método mecánico adecuado. Al final aspire la superficie (Ref. ASTM D 4259).

El tratamiento de la superficie con 15% de ácido clorhídrico deberá usarse como última alternativa. Posteriormente deberá limpiar la superficie tratada con agua a presión, restregando y volviendo a enjuagar con mucha agua. Verifique que haya eliminado todo el ácido con papel pH húmedo. La lectura deberá ser mayor de 10. (ASTM D 4260). La superficie preparada debe

estar limpia, sin polvo y con un perfil adecuado para la adherencia mecánica. Retire toda la película superficial del concreto terminado o encofrado.

Superficies de acero

Retire toda la suciedad, grasa y aceites con un compuesto limpiador y desengrasante de grado industrial adecuado (Ref: SSPC-SP-1). Retire todo el óxido y las rebabas del laminado por granallado. Limpie hasta obtener una superficie metálica blanca. Posteriormente aspire o seque con aire comprimido a presión sin aceites (Ref: SSPC-SP-10 y NACE-2).

Mezclado

La proporción de la mezcla es 1:1 es decir una parte 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. Mezcle perfectamente cada componente antes de mezclarlos. Mida cada proporción cuidadosamente y luego adicione la Parte B (endurecedor) a la Parte A (resina). 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 CONCREACTIVE® 1490. Deje que esta mezcla se endurezca y posteriormente en un período de 24 horas aplique CONCREACTIVE 1490 con una llana en cantidad suficiente para rellenar todos los espacios entre las superficies a adherir. El espesor de la línea de la adherencia deberá ser de entre 0.75 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 de tiempo que se puede trabajar el adhesivo antes de la unión).

Calidad de la arena

Utilice arena de sílice lavada, secada al horno y encostalada. Una mezcla cuidadosamente seleccionada de arenas 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 para fines generales es la arena de sílice que pasa a través de la malla No. 30.

Grouting de pernos y varillas de refuerzo

Los orificios se pueden cortar ya sea por perforación rotopercutiente, limpiando posteriormente el área con aire comprimido sin aceite, o con un taladro con una broca de diamante lavando posteriormente con chorro de agua. El orificio debe estar libre de agua antes del grouteo. 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.

El diámetro óptimo de los orificios debe tener 6 mm (1/4") más que el diámetro de la varilla. Los espacios anulares mayores o menores no son 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 inyectar a presión el mortero de cemento.

Tiempo de curado

CONCREACTIVE 1490 cura por completo en 7 días a una temperatura ambiente de 25°C.

Limpieza

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

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El rango de la temperatura de aplicación es de 4°C

a 41°C (40°F a 105°F).

- No adicione solventes ni agua a los componentes epóxicos
- Las características de no escurrimiento disminuirán si se trabaja en el extremo superior del rango de la temperatura de aplicación. Para el uso estructural a temperaturas de servicio por encima de los 41°C (105°F), deben evaluarse las condiciones de carga continua antes de seleccionar el adhesivo CONCREACTIVE 1490.
- 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

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

Propiedades típicas

Componentes	Parte A (Resina)	Parte B (Endurecedor)
Forma física	Pasta	Pasta
Color	Blanco	Negro
Relación de mezclado (en volumen)	1	1
Color de la mezcla		Gris

Propiedad	Valor		
	16°C (60°F)	25°C (77°F)	41°C (105°F)
Espesor sin escurrimiento, ASTM D 2730	19 mm (0.75 in)	19 mm (0.75 in)	13 mm (0.5 in)
Tiempo para trabajar el adhesivo antes de la unión, (película delgada)	4 hr	3 hr	1 hr
Curado inicial, AASHTO T 237	36 hr	24 hr	12 hr
Curado final, ASTM D 695	10 días	7 días	3 días
Vida de la mezcla, 3.8 l (1 gal)	50 min	40 min	15 min

Resultado de los ensayos

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a tracción	34.5 MPa (5,030 psi)	ASTM D 638
Alargamiento a la ruptura	1.8 %	ASTM D 638
Límite de resistencia a la compresión	67.6 MPa (9,800 psi)	ASTM D 695
Módulo de compresión	2.9 x 10 ³ MPa (4.2 x 10 ⁵ psi)	ASTM D 695
Resistencia al corte inclinado	41.4 MPa (6,000 psi)	AASHTO T-237
Concreto húmedo a concreto húmedo	Falla del concreto 100%	AASHTO T 237
Resistencia de adherencia a flexión	4.0 MPa (580 psi)	ASTM C 293
Resistencia de adherencia, a 2 días	20.7 MPa (3,000 psi)	ASTM C 882
Vida de la mezcla, 60 g, 25°C (77°F)	70 min	
Absorción de agua	0.39 %	ASTM D 570

Las muestras para las pruebas fueron curadas 7 días a 25°C (77°F) y analizadas a la misma temperatura. Las propiedades que aquí se indican son típicas y descriptivas del producto y pueden usarse solamente como una guía para determinar si el producto es adecuado para una aplicación específica. Los resultados de estas pruebas son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.



The Chemical Company

EMPAQUE

CONGRESIVE® 1490 se encuentra disponible en unidades de 7.6 l (2 gal) y en unidades de 38 l (10 gal).

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 18 meses mínimo cuando se almacena en sus envases originales sellados, cerrados, sin daño y 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 – 0.29 m²/l (12 ft²/gal).

Superficies rugosas – 0.15 m²/l (6 ft²/gal).

SEGURIDAD

Parte A y Parte B

Riesgos: El producto puede causar irritación en los ojos. Puede causar irritación en pulmones y reacciones alérgicas en vías respiratorias. Puede causar irritación en 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. Si se siente mal, llame al médico.

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. 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 ingestión, no induzca el vómito. Haga que la víctima tome agua si está consciente, No suministre nada por la boca si la persona ha perdido el conocimiento. Busque atención médica inmediatamente.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al 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 expeditos 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 de 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