



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURALFLEX GEL

Adhesivo epóxico sin escurrimiento, bajo módulo.

ADHESIVOS Y PUENTES DE ADHERENCIA

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 04.23

DESCRIPCIÓN

DURALFLEX GEL es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad, de alta resistencia para numerosas aplicaciones. Esta resina epóxica de bajo módulo, que no escurre es la solución perfecta para aplicaciones generales de adhesión.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Adhesión de concreto, mampostería o mader.
- Mezcle con arena de sílice seca para crear un mortero de reparación.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Adhesión excepcional para materiales de construcción.
- Proporción de mezcla 1:1 fácil de utilizar.
- Insensible a la humedad.
- Excelente adhesión.

INFORMACIÓN TÉCNICA

La siguiente información se obtuvo bajo condiciones de laboratorio a 24°C. Puede esperar variaciones razonables en campo.laboratorio.

RESULTADO	MÉTODO	PROPIEDADES
Consistency	ASTM C881	< 6.4 mm
Tiempo de gelado	ASTM C881	30 minutos
Adherencia	ASTM C882	2 días: >2,000 psi (13.8 MPa) 14 días: >3,500 psi (24.1 MPa)
Absorción de Agua	ASTM D570	24 horas: < 0.6 %
Compressive Yield	ASTM D695	7 días: >2,900 psi (20 MPa)
Compressive Modulus	ASTM D695	7 días: 120,500 psi (830.8 MPa)
Resistencia a la Tensión	ASTM D638	7 días: >2,000 psi (13.8 MPa)
Porcentaje de Elongación, %	ASTM D638	> 20%

- **DURALFLEX GEL** cumple con ASTM C 881-10 Tipo III, Grado 3, Clase B y C

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURALFLEX GEL está disponible en unidades de 15 Litros. Cada unidad de 15 L consiste en 2 kits cada uno. La relación de mezcla es de 1:1 por volumen.

3.8 L rinde 3,785 cm³ de epóxico. Además, 3.8 L de epóxico **DURALFLEX GEL** mezclado con 3.8 L de arena de sílice seca 20/30 rendirá aproximadamente 6,030 cm³ de mortero.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años en el empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe ser estructuralmente sólida, debe estar seca, libre de grasa, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Deberá retirar el concreto dañado de la superficie. El método preferido de preparación de la superficie es limpieza abrasiva y otro medio mecánico, de acuerdo con ICRI Lineamiento 310.2. Deberá desengrasar las superficies contaminadas con aceite. Retire el concreto defectuoso hasta que quede un material sólido. Dirija las grietas y sopletee y retire los desechos con aire comprimido, sin aceite. Después de la preparación de la superficie, se puede probar la resistencia de la superficie si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos con un elcómetro (ASTM C 4541). Acero: Deberá retirar todos los aceites, grasa, mugre, recubrimientos antiguos y contaminantes químicos. Deberá limpiar la superficie hasta lograr un terminado metálico casi blanco (SSPC SP10), utilizando un agrado limpio y seco.

MEZCLADO:

Pre-mezcle la Parte A y la B con un motor de baja velocidad y una mezcladora "Jiffy". Vierta una parte por volumen de la Parte A y una parte por volumen de la Parte B en un contenedor limpio y seco y mezcle con un medio mecánico, con lentitud durante 3 a 5 minutos. Raspe los lados y el fondo del contenedor de mezclado mientras esté mezclando. No airee cuando esté mezclando. Mortero: Agregue gradualmente arena de sílice limpia y seca 20/30 al epóxico mezclado. Integre bien. La relación de la mezcla de agregado al aglomerante es de alrededor de 3:1 por volumen, pero puede variar dependiendo de la consistencia deseada del mortero, mezcle por 3 a 5 minutos.

APLICACIÓN:

Las temperaturas de aplicación y de la superficie deben ser de por lo menos 10°C y superiores. Para aplicaciones de adhesión general, aplique el epóxico mezclado con llana, cepillo o espátula de manera uniforme. Adhiera el material que se une antes de que **DURALFLEX GEL** pierda su pegajosidad. Asegure la unión hasta que el epóxico fragüe. Reparaciones de mortero epóxico: Aplique **DURALFLEX GEL** solo como una capa de imprimador a la superficie de concreto preparada. Mezcle el **DURALFLEX GEL** en un mortero epóxico, tal como se describe anteriormente y aplique al área con llana o espátula en coladas de 1" a 1 ½" (25 a 38 mm) antes de que el recubrimiento de imprimador ya no esté pegajoso. Deje que cada colada fragüe antes de aplicar las coladas subsecuentes.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo de aplicación con acetona inmediatamente después de utilizarlos, mientras todavía estén húmedos. Se requerirán medios mecánicos para retirar el epóxico endurecido.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene **DURALFLEX GEL** en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 10 ° C y 32 ° C.
- La temperatura ambiente y superficial durante las aplicaciones debe estar entre 10 ° C y 32 ° C.
- La temperatura del material debe ser de al menos 10 ° C y aumentando.
- El tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirán a medida que aumenta la temperatura, y aumentarán a medida que la temperatura disminuye.
- No diluir **DURALFLEX GEL**.
- **DURALFLEX GEL** se decolorará tras una exposición prolongada a la luz ultravioleta y la iluminación artificial de alta intensidad.
- **DURALFLEX GEL** no se debe utilizar como un acabado / revestimiento estético
- No use **DURALFLEX GEL** para anclaje aéreo.
- El espesor máximo de aplicación del mortero **DURALFLEX GEL** es de 1.5" por levantamiento.
- En todos los casos, consulte la Hoja de datos de seguridad del producto antes de usar.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.