



EUCLID GROUP
EUCOMEX

DURAL LPV MV

Agente adhesivo epóxico con tiempo de trabajo extendido, módulo alto.

ADHESIVOS Y PUENTES DE ADHERENCIA

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 11.14

DESCRIPCIÓN

DURAL LPL MV es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad, de alta resistencia para diversas aplicaciones. Esta resina epóxica de alto módulo, viscosidad media es la solución perfecta para adherir concreto nuevo plástico a losas de concreto existentes y acero. **DURAL LPL MV** (Long Pot Life) proporciona un tiempo de trabajo extendido.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Gel de inyección para substratos estructurales agrietados.
- Sella grietas y fragua puertos antes de la inyección.
- Pernos de anclaje, pasajuntas o taquetes.
- Adhesión general de concreto, mampostería, acero y madera.
- Mezcle con arena de sílice seca para crear un mortero de reparación.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Adhesión excepcional al concreto
- La mejor lubricación permite una penetración de grietas más profunda
- Proporción de mezcla 1:1 fácil de utilizar
- Insensible a la humedad para grietas que "no pueden secar"
- Sella la parte trasera de la grieta durante la inyección.
- Producto todo en uno: fragua, sella, inyecta.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

Propiedades	Resultado
Viscosidad de la mezcla, cps ASTM D2556	4,200
Tiempo de gelado, minutos ASTM C881	55

Bond Strength, MPa ASTM C882	14 days: 13.8 MPa
Absorción de Agua ASTM D570	24 horas: 0.25 %
Heat Deflection Temperature ASTM D648	57°C
Linear Coefficient of Shrinkage ASTM D2566	0.001
Compressive Yield, MPa ASTM D695	68.9 MPa
Compressive Modulus, MPa ASTM D695	1,172 MPa
Tensile Strength, MPa ASTM D638	20.7 MPa
Porcentaje de Elongación, % ASTM D638	4.0 %

ENVASE

DURAL LPL MV viene en unidades de 3.8 Litros y de 11.4 Litros. La relación de mezcla es de 2:1 por volumen.

TIEMPO EN VASE

24 meses en el empaque original, cerrado.

CUMPLIMIENTOS/ESPECIFICACIONES

Cumple con ASTM C 881-10 Tipo II, Grado 2, Clase C

RENDIMIENTO

Para adhesión, 3.8 Litros rinde 3,785 cm³) de epóxico. El índice de cobertura como agente de adhesión es de aproximadamente 1.2 – 2.5 m²/L, dependiendo de la textura de la losa existente.

Además 3.8 Litros de epóxico **DURAL LPL MV** solo mezclado con 11.4 Litros de arena de sílice seca 20/40 rendirá aproximadamente 10,537 cm³ de mortero

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie: La superficie debe ser estructuralmente sana, debe estar seca, libre de grasa, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Las superficies de concreto deben ser rugosas y absorbentes. El método preferido de preparación de la superficie es limpieza abrasiva u 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. Después de la preparación de la superficie, la resistencia de la superficie puede probarse si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos con un "Pull-off" acorde a la norma de la 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 el método "dry-basting".

Mezclado: Pre-mezcle la Parte A y la B con un motor de baja velocidad y una mezcladora "Jiffy", separadamente alrededor de 1 minuto. 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, durante 3 minutos. Raspar los lados y el fondo del contenedor de mezclado mientras esté mezclando. No airee el producto cuando esté mezclando. Las paletas de mezcla recomendadas son # P1 o # P2 como se encuentra en la Guía ICRI 320.5R-2014.

Mortero: Agregue gradualmente arena de sílice malla 20/40 al epóxico previamente mezclado. Agite vigorosamente 1 minutos. La relación de la mezcla de agregado a aglomerante es de alrededor de 1:1 por volumen, pero puede variar dependiendo de la consistencia deseada del mortero.

Aplicación: Las temperaturas de aplicación y de la superficie deben ser de por lo menos 16°C y elevándose. Unión de concreto fresco al concreto endurecido: Aplique con brocha, rodillo o jalador al substrato de concreto preparado ya existente. Coloque el concreto fresco en el **DURAL LPL MV**, mientras todavía esté pegajoso. El tiempo

abierto por lo general es de 5 a 6 horas a 75°F (24°C). El tiempo abierto se reduce a temperaturas más cálidas. Si el **DURAL LPL MV** pierde pegajosidad o excede el tiempo abierto, desgaste la superficie del epóxico y vuelva a aplicar **DURAL LPL MV** y luego proceda. **NO COLOQUE CONCRETO SOBRE EPÓXICO SECO.** Adherir concreto endurecido a concreto endurecido. Aplique **DURAL LPL MV** mezclado con espátula, brocha o llana. Asegúrese de que las superficies que vaya a unir tengan recubrimientos uniformes de **DURAL LPL MV**. Para lograr resultados óptimos, la línea de adhesión no debe exceder 1/8" (3.2 mm). Una las superficies y sujete con firmeza hasta que el adhesivo se gelifique. Idealmente una pequeña cantidad de adhesivo debe exudar de la junta. Las superficies deben ser emparejadas mientras el adhesivo todavía está pegajoso.

Pernos de anclaje, pasajuntas, taquetes: DURAL LPL MV puede utilizarse solo o con un agregado para anclar pernos horizontales. El orificio del perno de anclaje debe estar libre de todo desecho antes de realizar el grouting. El tamaño óptimo del orificio es un espacio anular de 1/8" (3.2 mm) o un diámetro más grande ¼" (6.4 mm) que el diámetro de la barra. La profundidad de la incrustación por lo general es de 10 a 15 veces el diámetro del perno.

LIMPIEZA

Limpe 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 **DURAL LPL MV** 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 **DURAL LPL MV**.
- **DURAL LPL MV** se decolorará tras una exposición prolongada a la luz ultravioleta y la iluminación artificial de alta intensidad.

- **DURAL LPL MV** no se debe utilizar como un acabado / revestimiento estético.
- No use **DURAL LPL MV** para anclaje aéreo.
- El espesor máximo de aplicación del mortero **DURAL LPL MV** 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 sustratos 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.