



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURAL FAST SET LV

Adhesivo epóxico de baja viscosidad, fraguado rápido, alto módulo.

ADHESIVOS Y PUENTES DE
ADHERENCIA
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 12.22



ADIPAN
271-0521 6931-1317
WWW.ADIPAN.COM

DESCRIPCIÓN

DURAL FAST SET LV es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad, fraguado rápido para diversas aplicaciones. Este adhesivo epóxico de alto módulo, baja viscosidad es la solución perfecta para aplicaciones de adhesión general y para inyectar grietas en concreto, así como en otros sustratos diversos. **DURAL FAST SET LV** puede curar a una temperatura mínima de 4°C y superiores.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Adhesión de concreto, mampostería o madera.
- Resina de inyección para sustratos agrietados, estructurales.
- Relleno de grietas por gravedad en losas de concreto.
- Pernos de anclaje, pasajuntas o taquetes.
- Mezcle con arena de sílice seca para crear un mortero de reparación.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Adhesión excepcional para materiales de construcción
- Baja viscosidad penetra profundo en las grietas.
- Proporción de mezcla 1:1 fácil de utilizar.
- Insensible a la humedad.
- Impecable resistencia a la adhesión.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

PROPIEDAD	RESULTADO
Viscosidad de la mezcla, cp ASTM D2556	800
Tiempo de gelado, minutos ASTM C881	8
Bond Strength, MPa ASTM C882	2 days: 15.9 MPa 14 days: 17.9 MPa
Absorción de Agua ASTM D570	24 horas: 0.1 %
Heat Deflection Temperature ASTM D648	57 °C
Linear Coefficient of Shrinkage ASTM D2566	0.001

Compressive Yield, MPa ASTM D695	1 hora: 27.6 MPa 2 horas: 72.4 MPa 4 horas: 89.6 MPa 7 días: 106.9 MPa
Compressive Modulus, MPa ASTM D695	7 días: 3,964 MPa
Tensile Strength, MPa ASTM D638	7 días: 68.9 MPa
Porcentaje de Elongación, % ASTM D638	1.9%

NORMAS / CUMPLIMIENTOS

Cumple con ASTM C 881-10 Tipos I y IV Grado I, Clase B y C. MTQ de Canadá.

Cumple con los requerimientos de la AASHTO M 235.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURAL FAST SET LV está disponible en unidades de 15 L y 38 L. También se encuentra disponible en cajas con 12 unidades de cartuchos de 650 ml, ó cajas de 24 unidades de cartuchos de 300 mL. La relación de mezclado es de 1:1 en volumen.

Para anclaje, 3.8 Litros rinde 3,785 cm³ de epóxico. Además 3.8 Litros de epóxico **DURAL FAST SET LV** mezclado con 3.8 Litros de arena de sílice seca 20/40 rendirá aproximadamente 10,537 cm³ de mortero.

Nota. Los rendimientos son aproximados. El rendimiento real dependerá de la temperatura, textura y porosidad del sustrato.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en el envase original cerrado.

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 454I. 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 epóxico es de alrededor de 3:1 por volumen, pero puede variar dependiendo de la consistencia deseada del mortero.

APLICACIÓN:

Inyección a presión de grietas verticales: Fije los puertos de inyección y selle la cara de la grieta con DURAL 452 GEL o DURAL FAST SET GEL. Permita que el gel sellador se endurezca lo suficiente antes de inyectarlo, para evitar que reviente. Bombée DURAL FAST SET LV en la grieta a través de los puertos de inyección, utilizando un equipo de inyección a presión de dos componentes. Comience en la parte inferior de la grieta y trabaje hacia arriba de un puerto a otro. Tape los puertos a medida que asciende por la grieta para asegurarse de que DURAL FAST SET LV se mantenga contenido dentro de la grieta. **NO INYECTE SI EL AGUA SE PIERDE POR LA GRIETA.**

Grietas horizontales: Abra las grietas por medios

mecánicos y asegúrese de que la grieta preparada esté libre de escombros y agua estancada. Si se inyecta a presión, las instrucciones son las mismas que para las grietas verticales. Si se alimenta por gravedad, bombee DURAL FAST SET LV hasta que las grietas estén completamente llenas. Si trabaja en una losa elevada, asegúrese de que la parte inferior de la losa esté sellada antes de inyectar o alimentar por gravedad la grieta, para asegurarse de que el epoxi no se filtre.

Pernos de anclaje, espigas, pasadores: DURAL FAST SET LV se puede usar solo o como mortero para enlazar anclajes alineados verticalmente (en un sustrato horizontal). El orificio de anclaje debe estar libre de residuos antes de aplicar la lechada. El tamaño óptimo del orificio es de 1/16" (1,6 mm) de espacio anular (1/8" (3,2 mm) de diámetro mayor que el diámetro del anclaje). La profundidad de empotramiento suele ser de 10 a 15 veces el diámetro del anclaje. Parcheo y reparaciones: Aplique DURAL FAST SET LV puro como capa de imprimación a la superficie de concreto preparada. Mezcle DURAL FAST SET LV en un mortero epóxico y aplíquelo al área con llana o espátula en capas de 1" a 1-1/2" (25 a 38 mm) antes de que la capa de imprimación limpia se vuelva pegajosa. Permita que cada capa alcance el fraguado inicial antes de aplicar capas subsiguientes.

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 DURAL FAST SET LV en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 2 ° C y 32 ° C.
- La temperatura ambiente y superficial durante las aplicaciones debe estar entre 2 ° 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 FAST SET LV.

- **DURAL FAST SET LV** se decolorará tras una exposición prolongada a la luz ultravioleta y la iluminación artificial de alta intensidad.
- **DURAL FAST SET LV** no se debe utilizar como un acabado / revestimiento estético.
- No use **DURAL FAST SET LV** para anclaje aéreo.
- El espesor máximo de aplicación del mortero **DURAL FAST SET LV** 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.