

DURAL FAST SET LV

**ADHESIVO EPÓXICO DE BAJA VISCOSIDAD,
ALTO MÓDULO Y FRAGUADO RÁPIDO**

DESCRIPCIÓN

DURAL FAST SET LV es un adhesivo y aglomerante epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad, fraguado rápido para diversas aplicaciones. Esta resina epóxica de alto módulo, baja viscosidad es la solución perfecta para aplicaciones de adhesión general y para inyectar grietas en concreto, así como en otros substratos diversos.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Adhesión de concreto, mampostería o madera.
- Inyección de resina para substratos agrietados, estructurales.
- Relleno de grietas por gravedad en losas de concreto.
- Pernos de anclaje, pasajuntas o espigas.
- Mezcle con arena de sílice seca para crear un mortero de reparación.

VENTAJAS

- 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.

Propiedades	Resultado
Viscosidad Mezclada, cp	500
Tiempo de gelificación, minutos ASTM C 881	6 a 8
Resistencia a la Compresión, psi (MPa) ASTM D 695	7 días: 10,942 (75)
Módulo de Compresión, psi (MPa) ASTM C 695	7 días: 3.78 x 10 ⁵ (2,606)
Resistencia a la Adhesión, psi (MPa) ASTM C 882	14 días: 2,267 (16)
Absorción de Agua @ 24 horas, % ASTM D 570	0.4
Apariencia/Color	Ámbar

ENVASE/RENDIMIENTO

DURAL FAST SET LV viene en unidades de 4 galones (15 L) y de 10 galones (38 L) y en cajas de 12 cartuchos de 22 onzas (650 ml) y de 24 cartuchos de 10 onzas (300 ml). La relación de mezcla es de 1:1 por volumen. Para inyección, un galón solo (3.8 L) rinde 231 in³ (.004 m³) de epóxico. Un galón (3.8 L) de epóxico **DURAL FAST SET LV** solo mezclado con 3 galones (11.4 L) de arena de sílice seca 20/40 rendirá aproximadamente 643 in³ (.011 m³) de mortero.

NORMAS/CUMPLIMIENTOS

- Cumple con ASTM C 881-10 Tipos I y IV, Grado 1, Clase A, B y C.
- MTQ de Canadá.

VIDA EN ANAQUEL

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de Superficie.- La superficie debe ser estructuralmente sólida, debe estar seca, libre de grasa, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Deberá retirar la lechada de la superficie. 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. Dirija las grietas y sopletee y retire los desechos con aire comprimido, sin aceite. Después de la preparación de la superficie, la superficie limpia deberá jalar el concreto cuando se pruebe con un probador de tracción o 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 agregado limpio y seco.

Mezclado.- Pre-mezcle la Parte A y la B con un motor de baja velocidad y una mezcladora "Jiffy". Vierta dos partes 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 minutos. Raspe los lados y el fondo del contenedor de mezclado mientras esté mezclando. No latiguee ni airee cuando esté mezclando. Mortero: Agregue gradualmente arena de sílice mesh seca 20/40 al epóxico mezclado. Integre bien. La relación de la mezcla de agregado a aglomerante es de alrededor de 3:1 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 35 °F (2 °C) y elevándose. *Pernos de anclaje, pasajuntas, espigas:* DURAL FAST SET LV 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. *Reparaciones verticales y elevadas:* Mezcle DURAL FAST SET LV para formar un mortero, tal como se describe anteriormente. Aplique DURAL FAST SET LV solo como una capa de imprimador sobre la superficie de concreto preparada y aplique el mortero al área con llana o espátula en coladas de 1" a 1 ½" (25 a 38 mm) antes de que la capa del imprimador pierda su pegajosidad. Deje que fragüe cada colada antes de aplicar coladas subsecuentes. *Grouting a presión: Grietas Verticales:* Una los puertos de inyección y selle la parte frontal de la grieta con Dural Fast Set Gel o con Dural 452 Gel. Permita que el sellado gelifique para endurecer lo suficiente antes de inyectar. Bombeo DURAL FAST SET LV en la grieta con un equipo de inyección a presión de dos componentes; empezando en la parte inferior de la grieta y trabajando hacia arriba. Trabaje de puerto a puerto y cubra los puertos a medida que proceda hacia arriba en la grieta para que la grieta contenga el DURAL FAST SET LV. NO INYECTE si el agua se está fugando por la grieta. Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Euclid Chemical respecto al uso de los productos Dural Aqua-Dam para grietas con fuga. *Grietas horizontales:* Abra las grietas con medios mecánicos y asegúrese de que la grieta preparada esté libre de todo desecho y agua estancada. La técnica de inyección a presión es la misma que para las grietas verticales. Si está rellenando por gravedad, distribuya DURAL FAST SET LV hasta que las grietas queden completamente cubiertas. Si trabaja sobre una losa elevada, asegúrese de que la parte inferior de la losa quede sellada antes de inyectar o rellenar por gravedad la grieta, de manera que el epóxico no se fugue.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo de aplicación con EUCO SOLVENT o acetona inmediatamente después de utilizarlos, mientras todavía estén húmedos.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene a temperaturas de entre 50 °F a 90 °F (10°C a 32 °C).
- No adelgace.
- Proteja contra humedad.
- Las temperaturas de la superficie y ambiente deben ser de 35 °F (2 °C) y elevándose en el momento del uso.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.