



DURAL 50 LM

EPÓXICO ACRÍLICO DE ULTRA BAJA VISCOSIDAD, BAJO MÓDULO

EUCLID GROUP
EUCOMEX

DESCRIPCIÓN

DURAL 50 LM es una fórmula de resina epóxica acrílica, de dos componentes, bajo módulo, 100% de sólidos diseñada para penetrar el concreto y sellarlo contra entrada de cloruros y agua. DURAL 50 LM repara y sella fisuras a través de su penetración.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Plataformas de puentes.
- Plataformas de estacionamientos.
- Inyección a Presión.
- Consolidación de superficies porosas y con polvo.
- Reduce absorción de agua.
- Reduce penetración de cloruro.
- Alimentación por gravedad a fisuras.

VENTAJAS

- Bajo módulo.
- Penetra las grietas por gravedad.
- Repara y sella el concreto.
- No inflamable.
- Incrementa la resistencia al desgaste.
- Reduce significativamente la intrusión de cloruro.
- Fácil mezclado.
- Alternativa más segura a los metacrilatos de metilo peligrosos.
- Tolerante a la humedad.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades de los materiales @ 24 °C (75 °F) y 50 % HR

Relación de Mezcla (A:B) por volumen	2:1
Viscosidad Mezclada, cps	80 a 120
Tiempo de Gelificación (200 gms), mins	45
Libre de Pegajosidad, horas	3 a 5
Resistencia a la Tensión, ASTM D 638, psi (MPa)	800 (5.6)
Alargamiento por Tracción	65%
Cortante Oblicua, ASTM C 882, 14 días, psi (MPa)	> 2000 (13.8)
Reducción en Penetración de lones de Cloruro, AASHTO T 260, 90 días	
@ ½" de profundidad, % de mejora comparado con el control	100%
@ 1" de profundidad, % de mejora, comparado con el control	100%
Absorción de Agua, ASTM C 413, 7 días, % de mejora	89.7%
Resistencia a la Abrasión, ASTM 779, 7 días	
Profundidad de abrasión @ 30 minutos, % de mejora	100%
Profundidad de abrasión @ 45 minutos, % de mejora	92.4%
Profundidad de abrasión @ 60 minutos, % de mejora	90.0%

ENVASE/RENDIMIENTO

DURAL 50 LM viene en unidades de 3 galones (11.3 L), 15 galones (56.8 L) y 150 galones (568 L).

Sellado de Losas: 100 a 200 ft²/gal (2.45 a 4.91 m²/L) para la primera capa (superficie general de concreto). 150 a 300 ft²/gal (3.68 a 7.36 m²/L) para la segunda capa en casos de grietas extensivas o alta porosidad.

Grouting para Grietas: La cobertura se determinará por la profundidad y longitud de las grietas. Los índices de cobertura son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. La temperatura de la superficie, textura y porosidad determinarán los requerimientos reales de material.

VIDA EN ANAQUEL

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de Superficie: El concreto debe ser estructuralmente sólido, debe estar limpio, seco y libre de lechada, polvo, mugre, aceite, recubrimientos, agentes de liberación de cimbras y de otros contaminantes. El método preferido de preparación de la superficie es abrasión mecánica. Retire el concreto defectuoso, panales, cavidades, huecos de grietas en juntas y otros defectos ruteando hacia el material sólido. Reconstruya áreas con materiales de parcheo adecuados. Las superficies de concreto uniforme, precolado y en cimbra deberán limpiarse, endurecerse y hacerse absorbentes por medio de abrasión mecánica. El perfil de la superficie debe ser igual a CSP 2-5, de conformidad con ICRI Lineamiento 310.2, como mínimo. Sopletee para retirar escombros y residuos de las grietas y de la superficie con un chorro de aire sin humedad y sin aceite. Cubra los selladores de juntas de expansión para evitar que el DURAL 50 LM se adhiera a la superficie de la junta. Las superficies y grietas deben estar completamente secas antes de aplicar DURAL 50 LM, con el propósito de obtener buena penetración. **Mezclado.-** Mezcle previamente la Parte A y la Parte B por separado. Combine 2 partes por volumen de la Parte A con 1 parte por volumen de la Parte B. Mezcle bien con un motor de baja velocidad y un aspa de mezclado. Una barrena de 1/2" (13 mm) y una mezcladora "Jiffy" son aceptables. No airee la mezcla. **Aplicación.- Sellado de losas de concreto.-** Cuele o bombee DURAL 50 LM mezclado en la superficie preparada en forma de onda y disperse de manera uniforme con un rodillo de pelo corto o con un jalador para rellenar huecos, grietas y áreas porosas. Permita que la resina penetre en la superficie y vuelva a aplicar a las grietas y áreas porosas si es necesario. Antes de que la resina se ponga pegajosa, utilice un jalador sobre una superficie uniforme y una escoba en una superficie texturizada o dentada para retirar todo el exceso de resina que no haya penetrado a la superficie. Esparza arena de sílice limpia, seca al horno en la resina todavía húmeda para proporcionar una superficie anti-derrapante o cuando vaya a aplicar acabados o recubrimientos subsecuentes. Aplique la arena de sílice a un índice aproximado de 0.2 a 0.8 lbs/yd² (0.10 a 0.43 kg/m²) y/o hasta que ya no haya manchas de humedad, no antes de 20 minutos después de la aplicación de DURAL 50 LM, pero antes de que DURAL 50 LM quede libre de pegajosidad. Asegúrese de que los recubrimientos o acabados subsecuentes se apliquen dentro de la ventana de segundo recubrimiento del DURAL 50 LM. Antes de abrir el área al tránsito, retire todo el agregado suelto y verifique que las propiedades anti-derrapantes sean adecuadas para el propósito deseado de la plataforma. **Grouting para grietas.-** Alimentación por gravedad: Cuele DURAL 50 LM mezclado solo en las grietas con muescas en forma de V hasta que se llenen por completo. **Inyección a Presión.-** Coloque los puertos de inyección apropiados, dependiendo del sistema utilizado. Selle alrededor del puerto y de la grieta superficial utilizando Dural 452 Gel o Dural Fast Set Gel. Inyecte resina sola utilizando equipo de inyección automatizado o manual. Mantenga una presión lenta y estable hasta que la grieta se llene con la resina de inyección.

LIMPIEZA

Limpie con acetona o metiletilcetona herramientas y equipo, inmediatamente después del uso. Limpie goteos y derrames mientras todavía estén húmedos, con el mismo solvente. El DURAL 50 LM curado requerirá abrasión mecánica para retirarlo.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

Almacene a temperaturas entre 50 °F y 90 °F (10 °C y 32 °C).

Proteja contra la humedad.

No mezcle ni aplique DURAL 50 LM a temperaturas inferiores a 50 °F (10 °C) ni cuando se espere lluvia dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación.

Las aplicaciones múltiples de DURAL 50 LM deben realizarse dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación precedente.

DURAL 50 LM no es para sellar grietas bajo presión hidrostática.

Aplique únicamente sobre concreto seco y concreto que haya curado por lo menos durante 28 días.

En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

Rev. 09.16

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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP