



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURAL 50 LM

Ultra baja viscosidad, bajo módulo, sellador epoxico-acrilado para grietas.

IMPERMEABILIZACIÓN
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

DURAL 50 LM es una fórmula de resina epoxi acrilada de dos componentes, bajo módulo, 100% sólidos, diseñada para penetrar el concreto y sellarlo de la entrada de cloruros y agua. **DURAL 50 LM** cura y sella las pequeñas grietas mediante su penetración.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Cubiertas de puentes.
- Reduce la penetración de cloruros.
- Cubiertas de estacionamiento.
- Inyección a presión.
- Consolidación de superficies porosas y polvorientas.
- Grietas capilares alimentadas por gravedad.
- Reduce la absorción de agua.
- Reunión de revestimientos de concreto des laminados.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Módulo bajo.
- Fácil mezcla.
- Penetra grietas por gravedad.
- Alternativa a los metacrilatos de metilo.
- Cura y sella el concreto.
- No es inflamable.
- Aumenta la resistencia al desgaste.
- Tolerante a la humedad.
- Reduce significativamente la intrusión de cloruro.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes son valores típicos obtenidos en condiciones de laboratorio. Cabe esperar una variación razonable en condiciones de campo.

PROPIEDADES TÍPICAS	VALOR
Proporción de mezcla (A: B) por volumen	2:1
Viscosidad mixta, cps	120
Tiempo de gel (200 gms), minutos	90
Secado al tacto, horas	3 a 5
Resistencia a la tensión, ASTM D638, MPa	6,1
Porcentaje de elongación	50 %
Fuerza de unión, ASTM C882, 14 días, MPa	10.3
Reducción de la penetración de iones cloruro, AASHTO T 260	90 días
Proporción de mezcla (A: B) por volumen	2:1
Proporción de mezcla (A: B) por volumen	2:1
Proporción de mezcla (A: B) por volumen	2:1
Proporción de mezcla (A: B) por volumen	2:1
@ ½" de profundidad, % de mejora en comparación con el control	90%
@ 1" de profundidad, % de mejora en comparación con el control	92%
Absorción de agua, ASTM C413, 24 horas, % de mejora	0.70%
Resistencia a la abrasión, ASTM C779	7 días
Profundidad de abrasión a 30 minutos, % de mejora	91.3 %
Profundidad de abrasión a 45 minutos, % de mejora	94.7 %
Profundidad de abrasión a 60 minutos, % de mejora	7 96.2 %

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURAL 50 LM se empaqueta en unidades de 11,3 L ,56,8 L y 568 L.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años en su empaque original sin abrir.

Sellado de losas: De 2,5 a 4,9 m² / L para la primera capa superficie típica de concreto.

3.7 a 7.4 m² / L para una segunda capa en casos de agrietamiento extenso o alta porosidad. Lechada de grietas: la cobertura estará determinada por la profundidad y la longitud de las grietas.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe ser estructuralmente sólida, limpia y libre de grasa, aceite, compuestos de curado, suelo, polvo y otros contaminantes. El concreto y la mampostería nuevos deben tener al menos 28 días de antigüedad. Debe eliminarse la lechada superficial. Las superficies de concreto deben rasparse y hacerse absorbentes, preferiblemente por medios mecánicos, y luego limpiarse completamente de todo el polvo y los escombros. Si la superficie fue preparada por medios químicos (Ácidos concentrados), se debe utilizar una mezcla de agua / bicarbonato de sodio o agua / amoníaco, seguida de un enjuague con agua limpia, para la limpieza, a fin de neutralizar el sustrato. 5 de acuerdo con la Directriz 310.2R-2013, publicada por el International Concrete Repair Institute (ICRI).

Sople los escombros y los residuos de las grietas y de la superficie con un chorro de aire sin aceite ni humedad. Enmascare los selladores de juntas de expansión para evitar la adhesión de DURAL 50 LM a la superficie de la junta. Las superficies y grietas deben estar completamente secas antes de la aplicación de DURAL 50 LM para obtener una penetración completa.

Después de la preparación de la superficie, se puede probar la resistencia de la superficie si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos. Se puede utilizar un elcometer o un probador de tracción por tracción similar de acuerdo con ASTM C1583, y la resistencia a la tracción por tracción debe ser de al menos 1,7 MPa.

Después de la preparación de la superficie, se recomienda una sección de prueba de la aplicación del sistema de revestimiento para confirmar la buena adhesión y compatibilidad del revestimiento con la superficie, y también para confirmar la apariencia y la estética.

MEZCLA:

Mezcle **DURAL 50 LM** con un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora. Premezcle la Parte A y la Parte B por separado durante aproximadamente 1 minuto cada una. Combine la Parte A y la Parte B en una proporción de 2 a 1 por volumen, luego mezcle bien durante 3 a 5 minutos. Raspe el fondo y los lados de los recipientes al menos una vez durante la mezcla. No raspe el fondo o los lados del recipiente una vez que hayan cesado las operaciones de mezcla; Si lo hace, puede que se aplique al sustrato resina o endurecedor sin mezclar. La resina o el endurecedor sin mezclar no se curan correctamente.

No airee el material durante la mezcla. Para mantener la aireación al mínimo, las paletas mezcladoras recomendadas son # P1 o # P2 como se encuentran en la Directriz ICRI 320.5R-2014.

Aplicación: Sellado de losas:

Vierta o bombee DURAL 50 LM debidamente mezclado sobre la superficie debidamente preparada en forma de onda y extiéndalo uniformemente con una escobilla de goma o un rodillo de pelo corto para rellenar huecos, grietas y áreas porosas. Deje que el epoxi penetre en la superficie y vuelva a aplicarlo en las grietas y áreas porosas si es necesario. Antes de que el epoxi se vuelva pegajoso, utilice una escobilla de goma (sobre una superficie lisa) o una escoba (sobre una superficie texturizada o con dientes) para eliminar cualquier exceso de epoxi que no haya penetrado en la superficie. Esparza arena de sílice limpia y secada al horno sobre el epoxi húmedo para proporcionar una superficie antideslizante, o donde se aplicarán capas finales o revestimientos posteriores. Esparza la arena de sílice a una tasa aproximada de 0,98 a 3,9 kg / m² y / o hasta que no queden manchas húmedas. Espere hasta que hayan transcurrido al menos 20 minutos desde la aplicación de **DURAL 50 LM** antes de difundir el agregado, pero la difusión debe completarse antes de que **DURAL 50 LM** se haya vuelto pegajoso.

Asegúrese de que los recubrimientos o coberturas posteriores se apliquen no antes de 3 a 5 horas a 24 ° C después de la aplicación de **DURAL 50 LM**, pero no más tarde de 24 horas después de la aplicación. Antes de abrir al tráfico, retire cualquier agregado suelto y verifique que las propiedades antideslizantes sean adecuadas para el propósito previsto del sustrato.

LECHADA DE GRIETAS (ALIMENTACIÓN POR GRAVEDAD):

Vierta **DURAL 50 LM** debidamente mezclado en las grietas con muescas en "V" hasta que esté completamente lleno.

GROUTING DE LECHADA (INYECCIÓN A PRESIÓN):

Establezca los puertos de inyección adecuados, según el sistema utilizado. Selle la cara de la grieta y alrededor de los puertos con **DURAL 452 GEL** o **DURAL FAST SET GEL**. Inyecte **DURAL 50 LM** debidamente mezclado utilizando un equipo de inyección manual o automático. Mantenga una presión lenta y constante hasta que la grieta se llene con el epoxi. Después de curar el **DURAL 50 LM**, retire los puertos de la grieta y retire el epóxico en la cara de la grieta, si es necesario.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente con acetona, xileno o MEK. Limpie los derrames o goteos con los mismos solventes mientras aún esté húmedo. **DURAL 50 LM** endurecido requerirá abrasión mecánica para su remoción.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene **DURAL 50 LM** en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 10 ° C y 32 ° C La temperatura de la superficie y ambiente durante las aplicaciones de recubrimiento debe estar entre 10 ° C y 32 ° C.
- Las temperaturas del material deben ser de al menos (10 ° C y aumentar.
- No aplique **DURAL 50 LM** si la temperatura de la superficie está dentro de los 3 ° C del punto de rocío en el área de trabajo.
- El tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirán a medida que aumenta la temperatura y aumentarán a medida que disminuya la temperatura.
- No diluir **DURAL 50 LM**.
- No aplique **DURAL 50 LM** si el sustrato o las grietas están sujetos a presión hidrostática
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia final y la textura del sistema con el usuario final.
- No mezcle ni aplique **DURAL 50 LM** cuando se espera lluvia dentro de las 12 horas posteriores a la aplicación.
- Se deben realizar múltiples aplicaciones de **DURAL 50 LM** dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación anterior.
- **DURAL 50 LM** oscurecerá el sustrato con la aplicación.
- El exceso de **DURAL 50 LM** dejado en la superficie reducirá la resistencia al deslizamiento.
- En todos los casos, consulte la Ficha de datos de seguridad del producto antes de su uso.

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.