



DURAL 452 MV

AGENTE ADHESIVO EPÓXICO DE ALTO MÓDULO, CUMPLE CON ASTM C 881

EUCLID GROUP
EUCOMEX

DESCRIPCIÓN

DURAL 452 MV es un adhesivo y aglomerante 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 a losas de concreto existentes y acero.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Adhesión de concreto fresco, plástico a concreto endurecido.
- Pernos de anclaje, pasajuntas o espigas.
- Adhesivo general para concreto y mampostería.
- Mezcle con arena de sílice seca para crear un mortero de reparación.

VENTAJAS

- Proporciona adhesión excepcional.
- Proporción de mezcla 1:1 fácil de utilizar.
- No corrosivo.
- Insensible a la humedad para aplicaciones húmedas.
- Cumple con USDA para su uso en instalaciones de manejo de alimentos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades	Resultado
Viscosidad Mezclada, cp	3,700
Tiempo de gelificación, minutos ASTM C 881	30
Resistencia a la Tensión, psi (MPa) ASTM D 638	7 días: 7,800 (53.8)
Resistencia a la tensión, % ASTM D 638	7 días: 1.3
Resistencia a la Compresión, psi (MPa) ASTM D 695	7 días: 12,200 (84.1)
Módulo de Compresión, psi (MPa) ASTM C 695	7 días: 4.56×10^5 (3,144)
Resistencia a la Adhesión, psi (MPa) ASTM C 882	2 días: 2,230 (15.4)
	14 días: 2,365 (16.3)
Temperatura de Deflexión al Calor ASTM D 648	123 °F (51 °C)
Absorción de Agua @ 24 horas, % ASTM D 570	< 0.3
Apariencia/Color	Gris Claro

ENVASE/RENDIMIENTO

DURAL 452 MV viene en unidades de 2 galones (7.6 L), 4 galones (15 L) y de 10 galones (38 L). La relación de mezcla es de 1:1 por volumen. Para adhesión, un galón solo (3.8 L) rinde 231 in³ (.004 m³) de epóxico. El índice de cobertura como agente de adhesión es de aproximadamente 60-80 ft²/gal (1.47 – 1.96 m²/L), dependiendo de la textura de la losa existente. Un galón (3.8 L) de epóxico DURAL 452 MV solo mezclado con 3 galones (11.4 L) de arena de sílice seca 20/40 rendirá aproximadamente 643 in³ (.011 m³) de mortero.

VIDA EN ANAQUEL

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

NORMAS/CUMPLIMIENTOS

DURAL 452 MV cumple con ASTM C 881-10 Tipo I, II, IV y V, Grado 2, Clase C.
Cumple con los requerimientos de AASHTO 235 y cumple con USDA
NO regulado, no corrosivo.

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, esta debe estar limpia y debe realizarse la una pruebas de adhesión con un Elcometer o alguna prueba similar (ASTM D 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 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, con lentitud durante 3 a 5 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 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 50 °F (10 °C) y por arriba. *Adherir concreto fresco al concreto endurecido:* Aplique con brocha, rodillo o jalador al substrato de concreto preparado ya existente. Coloque el concreto fresco mientras Dural 452 MV aún esta pegajoso. El tiempo abierto por lo general es de 3 a 4 horas a 75 °F (24 °C). El tiempo abierto se reduce a temperaturas más cálidas. Si el DURAL 452 MV pierde pegajosidad o excede el tiempo abierto, desgaste la superficie del epóxico y vuelva a aplicar DURAL 452 MV y luego proceda. **NO COLOQUE CONCRETO SOBRE EPÓXICO SECO.** *Adherir concreto endurecido a concreto endurecido:* Aplique DURAL 452 MV mezclado con espátula, brocha o llana. Asegúrese de que las superficies que vaya a unir tengan recubrimientos uniformes de DURAL 452 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, espigas:* DURAL 452 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 1/4" (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:* Aplique DURAL 452 MV solo como una capa de imprimador a la superficie de concreto preparada. Mezcle el DURAL 452 MV a un mortero epóxico y aplique al área con llana o espátula en coladas de 1" a 1 1/2" (25 a 38 mm) antes de que la capa del imprimador ya no esté pegajosa. Permite que cada colada llegue al fraguado inicial antes de aplicar las coladas subsecuentes.

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 50 °F (10 °C) o por arriba en el momento del uso.

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