



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# DURAL 452 MV

Adhesivo epóxico de alto modulo, viscosidad media, que cumple con ASTM C 881.

ADHESIVOS Y PUENTES DE  
ADHERENCIA  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 04.23

## 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 plástico a losas de concreto existentes y acero.

## APLICACIONES PRINCIPALES

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

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Proporciona adhesión excepcional.
- Proporción de mezcla 1:1, fácil de utilizar.
- Insensible a la humedad.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

La siguiente información se obtuvo bajo condiciones de laboratorio.

MÉTODO	PROPIEDADES	RESULTADO
---	Viscosidad Mezclado, cp	4,400
ASTM C 881	Tiempo de Gelificación, minutos	35
ASTM D 638	Resistencia a la Tensión, MPa	7 días: 51.7 MPa
ASTM D 638	Porcentaje de Elongación, %	1.2 %
ASTM D695	Compressive Yield, MPa	7 días: 86.2 MPa
ASTM C 695	Módulo de Compresión, MPa	7 días: 4,309 MPa
ASTM C 882	Resistencia a la Adhesión, MPa	2 días: 15.9 MPa 14 días: 17.8 MPa
ASTM D 648	Temperatura de Deflexión al Calor	50°C
ASTM D 570	Absorción de Agua @ 24 horas, %	0.2 %
ASTM D2566	Coefficiente Lineal de Contracción	0.002

- **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 M 235.

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**DURAL 452 MV** viene en unidades de 2.5 Litros, 7.6 Litros, 15 Litros y de 38 Litros. La relación de mezcla es de 1:1 por volumen.

Para adhesión, 3.8 Litros rinde 3,785 cm<sup>3</sup> de epóxico. El índice de cobertura como agente de adhesión es de aproximadamente 1.5 – 2.0 m<sup>2</sup>/L, dependiendo de la textura de la losa existente. También 3.8 Litros de epóxico **DURAL 452 MV** solo mezclado con 11.4 Litros de arena de sílice seca 20/30 rendirá aproximadamente 10,537 cm<sup>3</sup> de mortero.

Nota: Los rendimientos son aproximados. El rendimiento 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 a 5 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.

### UNIÓN DE CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO:

Aplique con brocha, rodillo o llana al sustrato de concreto existente y preparado. Coloque concreto fresco sobre el DURAL 452 MV mientras aún esté pegajoso. El tiempo abierto es típicamente de 3 a 4 horas a 24 ° C. El tiempo abierto se reduce a temperaturas más cálidas. Si el DURAL 452 MV pierde pegajosidad o excede el tiempo abierto, retire la superficie del epóxico, limpie la superficie y vuelva a aplicar DURAL 452 MV, y proceda a repetir el procedimiento. **NO COLOQUE MORTERO SOBRE LA MEZCLA EPOXICA SECA.**

### UNIÓN DE 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 GEL. Para lograr resultados óptimos, la línea de adhesión no debe exceder 3.2 mm. Una las superficies y sujete firmemente hasta que el adhesivo se gelifique. Idealmente, una pequeña cantidad de adhesivo debe exudar de la junta. Las superficies deben emparejarse mientras el adhesivo todavía esté 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 escombros antes de realizar el grouteo. El tamaño óptimo del orificio es un espacio anular de 1/16" (1.6 mm) o un diámetro más grande 1/8" (3.2 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 sobre la superficie de concreto preparada. Mezcle el DURAL 452 MV en un mortero epóxico con la cantidad apropiada de arena de sílice limpia y seca. 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 pierda su pegajosidad. Permita que cada colada alcance su fraguado inicial antes de aplicar coladas subsecuentes.

### CONFIGURACIÓN DE PUERTOS Y SELLADO DE GRIETAS:

Coloque una pequeña cantidad de DURAL 452 MV mezclado en la parte posterior del puerto y cuidadosamente colóquelo centrado sobre la grieta. Tenga cuidado de no llenar el orificio del puerto de inyección. Coloque DURAL 452 MV sobre la superficie de las grietas a inyectar y alrededor de cada puerto de inyección. Permita que DURAL 452 MV endurezca lo suficiente antes de inyectar, para evitar fallos.

## LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene **DURAL 452 MV** en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 10 ° C y 32 ° C.
- La temperatura ambiente y superficial durante las aplicaciones debe estar entre 10 ° 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 disminuya.
- No diluir **DURAL 452 MV**.
- **DURAL 452 MV** se decolorará tras una exposición prolongada a la luz ultravioleta y la iluminación artificial de alta intensidad.
- **DURAL 452 MV** no se debe usar como un acabado / revestimiento estético.
- No utilice **DURAL 452 MV** para anclajes alineados horizontalmente (en un sustrato vertical).
- No use **DURAL 452 MV** para anclaje aéreo.
- El espesor máximo de aplicación del mortero **DURAL 452 MV** 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 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](http://www.eucomex.com.mx).