



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# DURALTOP GEL

Mortero de reparación estructural en vertical y sobre cabeza con inhibidor de corrosión.

**REPARACIÓN EN VERTICAL Y SOBRE CABEZA**

WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 05.23

## DESCRIPCIÓN

**DURALTOP GEL** es un mortero de reparación cementoso, de fraguado rápido, de dos componentes, modificado con polímeros y mejorado con humo de sílice para aplicaciones verticales/sobre cabeza. **DURALTOP GEL** contiene un inhibidor de corrosión integral para mayor protección.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Reparación de concreto estructural.
- Exterior o interior.
- Reparación en vertical y sobre cabeza de concreto y mampostería.
- Se puede aplicar desde 3 mm hasta 5 cm.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Mortero de reparación modificado con polímeros de fraguado rápido.
- Logra altas resistencias a la compresión, a la flexión y a la adherencia rápidamente.
- Contiene un inhibidor de corrosión integral.
- Propiedades de construcción alta que no se descuelga.
- Mejorado con microsilica.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

MÉTODO	PROPIEDADES	RESULTADO
ASTM C-109	Resistencia a la compresión	4 horas 7.9 MPa (1150 psi) 1 día 27.6 MPa (4000 psi) 3 días 42.1 MPa (6100 psi) 7 días 48.6 MPa (7050 psi) 28 días 58.6 MPa (8500 psi)
ASTM C293	Resistencia a la flexión	1 día 13.8 MPa (2000 psi) 28 días 15.0 MPa (2180 psi)
ASTM C882M	Adherencia	1 día 14.5 MPa (2100 psi) 28 días 17.1 MPa (2475 psi)
ASTM C496	Resistencia a la división de tracción	28 días 5.2 MPa (750 psi)
NYS DOT 502.3P	Resistencia al congelamiento / descongelamiento	50 ciclos 0.18% pérdida de peso
ASTM C882	Resistencia al corte inclinado	1 día -0.040% 28 días -0.062%
ASTM C1202	Permeabilidad al cloruro	160 coulombs "muy bajo"

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

DURALTOP GEL se ofrece en saco de 20 kg y una garrafa de 1 galón. El rendimiento del DURALTOP GEL es de 0.010 m<sup>3</sup> por kit.

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 años en el envase original cerrado.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Las superficies de concreto deben estar estructuralmente sólidas, libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite y todos los demás contaminantes. Lije mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 6-8 de acuerdo con la directriz ICRI 310.2. Limpiar adecuadamente la zona perfilada.

### IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (REPARACIONES CON CORTES DE SIERRA Y DESCONCHADOS):

Limpie completamente cualquier acero de refuerzo expuesto y aplique **DURALPREP AC** al concreto y al acero de refuerzo dentro del área de reparación. Consulte la hoja de datos técnicos de **DURALPREP AC** para obtener instrucciones completas. Alternativamente, se puede usar la aplicación de **EUCOWELD 2.0** a un sustrato seco o una capa de depuración de **DURALTOP GEL** a la superficie de concreto con superficie seca saturada (SSS) para la unión. El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.

### IMPRIMACIÓN Y ADHESIÓN (ACABADOS VERTICALES Y SOBRE CABEZA):

Aplique **EUCOWELD 2.0** a un sustrato seco o una capa de restregado de **DURALTOP GEL** a la superficie de concreto con superficie seca saturada (SSS). El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.

## MEZCLADO:

Mezcle solo un kit de **DURALTOP GEL** a la vez. En un recipiente limpio, agregue el 80 % de la Parte B líquida. Usando un taladro de baja velocidad (400 a 600 rpm) y una batidora "Jiffy", agregue gradualmente el polvo (Parte A) para producir un mortero con una consistencia suave y sin grumos. Agregue el líquido restante, si es necesario, para obtener la consistencia deseada. No mezcle más de 3 minutos.

## APLICACIÓN:

La temperatura del aire y de la superficie debe ser superior a 7 °C. Aplicar **DURALTOP GEL** inmediatamente después de mezclar. El tiempo de trabajo es de unos 15 minutos, y el tiempo de acabado de unos 20 a 30 minutos, dependiendo de la temperatura, humedad y acabado deseado. La superficie debe ser SSS en el momento de la aplicación. Antes de que se seque la capa de fregado, alise el material contra el borde y trabaje gradualmente hacia el centro del área de reparación. Aplique con un espesor mínimo de 0.30 cm (1/8") y en capas de no más de 5.0 cm (2"). Se debe permitir que cada capa alcance el fraguado final, luego se debe marcar para producir una superficie áspera antes de aplicar la siguiente capa. Consolide, nivele y luego termine siguiendo las prácticas estándar.

## CURADO:

Siga las pautas estándar de ACI para el curado. En el caso de altas temperaturas, mucho viento o poca humedad que provoquen un secado rápido de la superficie use plástico húmedo o un compuesto de curado a base de agua. Proteja de la lluvia y de las heladas antes de que el producto esté suficientemente curado. NO use compuestos de curado a base de solventes.

## LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipo con agua antes de que el material se endurezca.

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene a temperaturas entre 7 a 32 °C, protegido de la humedad.
- Proteger de la congelación.
- Mezcle solo un kit a la vez.
- NO MEZCLE DURALTOP GEL POR MÁS DE 3 MINUTOS.
- No aplique **DURALTOP GEL** por debajo de 7 °C.
- Cuando sea necesario, siga las recomendaciones "Guía para aplicar concreto en climas cálidos" a ACI 306R "Guía para aplicar concreto en climas fríos".
- Aplicar inmediatamente después de mezclar.
- La aplicación tardía reducirá la adherencia.
- Grosor mínimo 1/8" (3,2 mm), máximo por tirada 2" (50,8 mm).
- En todos los casos, consultar la Hoja de Seguridad 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 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 nuestra página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx).