



DURALTOP GEL

Mortero de reparación estructural vertical y sobrecabeza con inhibidor de corrosión

Descripción

DURALTOP GEL es un mortero cementicio de reparación, de fraguado rápido, de dos componentes, con polímero modificado para aplicaciones verticales/sobre cabeza. DURALTOP GEL contiene un inhibidor de corrosión migratorio para mayor protección.

Aplicaciones principales

- Reparaciones de concreto estructural.
- Exteriores o interiores, superior o subrasante.
- Reparaciones de concreto y mampostería verticales y sobre cabeza.

Ventajas

- Mortero de reparación de fraguado rápido, con polímero modificado.
- Logra rápidamente alta compresión, resistencias a la flexión y a la adhesión.
- Contiene un inhibidor de corrosión migratorio.
- Propiedades de no deformación, alto espesor.
- Unidad previamente racionada.
- ▲ Puede contribuir a obtener puntos LEED.

Información técnica

Propiedades del Material @ 75 °F (24 °C)

28 días.....2,475 (17.1)

Resultados generales obtenidos bajo condiciones de laboratorio.

Resistencia a la tensión, CAN A23.2-6b

28 días.....Mayor que el concreto

Resistencia a la compresión, psi (MPa) ASTM C 109 (Mod.)

4 horas 1,150 (7.9)

1 día..... 4,000 (27.6)

3 días..... 6,100 (42.1)

7 días..... 7,050 (48.6)

28 días..... 8,500 (58.6)

Resistencia a la tracción indirecta, psi (MPa) ASTM C 496

28 días..... 750 (5.2)

Resistencia al Congelamiento/Descongelamiento NYSDOT 502.3P

50 ciclos 0.18 % pérdida de peso

Resistencia a la flexión, psi (MPa) ASTM C 293

1 día..... 2,000 (13.8)

28 días..... 2,180 (15.0)

Expansión/Contracción: ASTM C 157

7 días..... 0.040 %

28 días..... 0.062 %

Resistencia a la adhesión, psi (MPa) ASTM C 882 (Mod.)

7 días..... 2,100 (14.5)

Parches Verticales/Superiores NYS DOT 701.08

Permeabilidad al Cloruro ASTM C 1202

160 coulombs “muy baja”

Envase

DURALTOP GEL se ofrece en Parte A (polvo) 44 lb (20 kg) bolsa y Parte B (líquido) contenedor de 1 galón (3.8 L). Un kit de DURALTOP GEL rinde aproximadamente 0.4 ft³ (0.01 m³). Los índices de cobertura son aproximados y son únicamente para propósitos de cálculo.

Cobertura	
1/4 " (6.3 mm)	19.2 ft ² (1.78 m ²)
1/2 " (12.7 mm)	9.6 ft ² (0.89 m ²)

Tiempo de vida

1 año en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

Preparación de la superficie: Las superficies de concreto deben ser estructuralmente sólidas, deben estar libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, mugre, pintura, eflorescencia, aceite y otros contaminantes. Desgaste mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 6-8, de conformidad con el Lineamiento ICRI 310.2. Limpie apropiadamente el área perfilada. **Imprimación.-** Limpie y prepare el acero expuesto con una capa en aerosol o aplicada con brocha de DURALPREP AC. El DURALPREP AC debe secar totalmente antes de aplicar el DURALTOP GEL. Alternativamente, podrá preparar una superficie de concreto SSD (Superficie Seca Saturada) con una capa de DURALTOP GEL aplicada con cepillo de alambre. La reparación o recubrimiento deberá hacerse antes de que la capa aplicada con cepillo de alambre seque por completo. **Mezclado.-** Mezcle únicamente un kit de DURALTOP GEL a la vez. En un contenedor limpio, agregue 80% de la Parte B líquida. Utilizando una mezcladora de baja velocidad (400 a 600 rpm) de barrena y "jiffy", agregue gradualmente el polvo (Parte A) para producir un mortero con una consistencia suave, sin grumos. Agregue el líquido restante, si es necesario, para lograr la consistencia deseada. No mezcle más de 3 minutos. **Aplicación.-** La temperatura del aire y de la superficie debe ser superior a 45 °F (7 °C). Aplique DURALTOP GEL inmediatamente después de mezclarlo. El tiempo de trabajo es de aproximadamente 15 minutos y el tiempo de acabado es de entre 20 y 30 minutos, dependiendo de la temperatura, humedad y acabado deseado. La superficie debe estar SSD (Saturada superficialmente seca) en el momento de la aplicación. Antes de que seque la capa aplicada con cepillo de alambre, enrase el material contra el extremo y trabaje gradualmente hacia el centro del área de reparación. Aplique a un espesor mínimo de 1/8" (0.32 cm) y en coladas de no más 1.5" (3.81 cm). Deberá permitir que cada colada alcance el fraguado final, después raye para producir una superficie rugosa antes de aplicar la siguiente colada. Consolide, enrase y termine siguiendo las prácticas estándar. **Curado.-** Siga los lineamientos ACI estándar para curado. En el caso de alta temperatura, vientos fuertes o humedad baja que causen un secado rápido de la superficie, utilice yute/plástico húmedo o un compuesto de curado base agua. Proteja contra la lluvia y temperaturas de congelamiento antes de que el producto esté suficientemente curado. NO utilice compuestos de curado a base de solvente.

Limpieza

Limpie las herramientas y equipo con agua antes de DURALTOP GEL se endurezca. Será necesario retirar del equipo mecánicamente el DURALTOP GEL endurecido.

Precauciones/Limitaciones

- Almacene a temperaturas de entre 45 °F y 90 °F (7 °C a 32 °C), protegido contra la humedad.
- Proteja contra congelamiento.
- Mezcle únicamente un kit a la vez.
- NO MEZCLE DURALTOP GEL DURANTE MÁS DE 3 MINUTOS.
- No aplique DURALTOP GEL a menos de 45 °F (7 °C).
- Aplique inmediatamente después de mezclar.
- La aplicación demorada reducirá la adhesión.
- Espesor mínimo 1/8" (3.2 mm), máximo por colada 1 1/2" (38.1 mm).
- 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 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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX GROUP
EUCOMEX