



EUCOREPAIR CP

Mortero Fluido de Reparación para Dispositivos de Protección Catódica

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Descripción

EUCOREPAIR CP es un mortero fluido, adecuado para bombeo o colado en áreas con cimbra para reparar substratos de concreto. Está formulado con muy baja resistividad volumétrica para ser compatible con dispositivos de protección catódica, utilizados para proteger el acero dentro de estructuras de concreto.

Aplicaciones principales

- Compatible con sistemas de protección catódica.
- Ánodos galvánicos utilizados para proteger pilotes marinos y otros componentes estructurales.
- Reparaciones de puentes.
- Vigas.

Ventajas

- Permeabilidad apropiada, resistividad volumétrica en rango para utilizarse con ánodos galvánicos.
- Excelente trabajabilidad para la colocación en áreas de difícil acceso.
- Puede aplicarse a mano o bombearse mecánicamente.
- No contiene micro sílice, ceniza volante, escoria ni cloruros.
- Contiene un agente anti-deslave.

Información técnica

Datos Generales de Ingeniería

Se obtuvieron los siguientes resultados bajo condiciones de laboratorio @ 73 °F (23 °C):

Propiedad	Valores	
Resistencia a la Compresión ASTM C 109	1 día	3,100 psi (21.4 MPa)
	3 días	5,100 psi (35.2 MPa)
	7 días	7,100 psi (49.0 MPa)
	28 días	8,500 psi (58.6 MPa)
Resistencia a la adhesión a una fuerza cortante	7 días	3,000 psi (20.7 MPa)
	28 días	3,300 psi (22.8 MPa)
Resistencia a la Tensión ASTM C 307	7 días	320 psi (2.2 MPa)
	28 días	400 psi (2.8 MPa)
Resistencia a la Flexión ASTM C 580	7 días	1,200 psi (8.3 MPa)
	28 días	1,800 psi (12.4 MPa)
Cambio de Longitud (28 días) ASTM C 157*	Curado al aire	0.064%
	Curado con agua	+ 0.000%
Tiempo de Fraguado ASTM C 191	Fraguado inicial	aprox. 5 ½ horas
	Fraguado inicial	aprox. 6 ½ horas
Resistividad Volumétrica (28 días) FM 5-578	8,200 ohm/cm	

*Basado en la longitud inicial @ 24 horas; vigas de 3" x 3" x 11" (7.6 cm x 7.6 cm x 27.9 cm)

Envase

EucoRepair CP viene en bolsas de 50 lb (22.7 kg). Cuando se mezcla con 0.84 gal (3.18 L) de agua, la unidad rinde 0.40 ft³ (0.011 m³) por bolsa. Una unidad de EucoRepair CP puede extenderse con 50 lb (22.7 kg) de gravilla de 3/8" (9.5 mm) que rendirá 0.74 ft³ (0.021 m³). Esta extensión puede alterar ciertas propiedades de ingeniería.

Vida en Anaque

2 años en el empaque original, sin abrir.

Especificaciones

EucoRepair CP cumple con la especificación 930-7.2.1 de Florida DOT para utilizarla como relleno en o alrededor de la protección catódica.

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 coloque imprimación en el acero expuesto utilizando DURALPREP AC por aspersión o con brocha. Deberá permitir que la capa del imprimador DURALPREP AC seque totalmente antes de aplicar el mortero de reparación. Alternativamente, a la superficie de concreto Seco de Superficie Saturada (SSD) se le puede aplicar imprimación con una capa de EucoRepair CP colocada con cepillo de alambre. La reparación debe hacerse antes de que seque por completo la capa aplicada con cepillo de alambre.

Mezclado.- Mezcle las bolsas sencillas con una barrena y mezcladora "jiffy". Utilice una mezcladora de mortero de eje horizontal para múltiples lotes de bolsas. Todos los materiales deberán estar al rango de temperatura apropiado de 60 °F (15 °C) -90 °F (32 °C). Agregue la cantidad apropiada de agua para el tamaño del lote y después agregue el producto seco. Mezcle durante 3 minutos. Si la colocación es de más de 2" (5 cm) de espesor, agregue 50 lb (22.7 kg) de gravilla SSD y mezcle de 2 a 3 minutos más. El producto mezclado deberá transportarse al área de reparación y colocarse inmediatamente. Coloque el material en un colado continuo para evitar juntas frías.

Colocación.- Descargue el material de la mezcladora y coloque colando o bombeando en la cimbra.

Curado y Sellado.- Para evitar que la superficie se agriete, cure EuroRepair CP con un compuesto de curado apropiado de EUCOMEX después de haber retirado la cimbra. Si no desea un compuesto de curado, cure en húmedo durante por lo menos tres días.

Limpieza

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

Precauciones / Limitaciones

- No diseñado para cimbras y colado expansivo de no contracción.
- No utilice material a temperaturas inferiores a 45 °F (7 °C).
- Evite que la reparación se congele hasta lograr una resistencia mínima de 1,000 psi (6.9 MPa).
- 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
EUCLID GROUP