



EUCOREPAIR V100

Mortero de un solo componente, de baja contracción para reparaciones en vertical y sobre cabeza

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Descripción

EUCOREPAIR V100 es un mortero de un solo componente, de rápido fraguado y de baja contracción formulado con un polímero único y fibras de refuerzo para ser aplicado con llana en reparaciones verticales y sobre cabeza donde que se requiera un alto desempeño.

Aplicaciones principales

- Reparaciones en vertical y sobre cabeza.
- Reparación de superficies de concreto dañadas o deterioradas.
- Estructuras marinas, túneles y presas.
- Estructuras de estacionamientos y puentes.
- Aplicaciones en niveles superiores e inferiores.

Ventajas

- Un solo componente para fácil mezclado y manejo.
- Excelente resistencia al congelamiento-descongelamiento para climas difíciles.
- Contiene un polímero modificado y fibras de refuerzo.
- Contiene un inhibidor integral de corrosión.
- Baja permeabilidad que ayuda a proteger al refuerzo de acero contra la corrosión.
- Tiene una alta resistencia a la adherencia.

Información técnica

Resultados Típicos de Ingeniería 24 °C (75 °F):
50 % Humedad Relativa

Resistencia a la compresión ATSM C 109 modificado, cubos de 2" (5 cm), psi (MPa)

3 horas	2,000 (13.8)
24 horas	3,000 (20.7)
7 días	4,500 (31.0)
28 días	6,000 (41.4)

Resistencia a la tensión ATSM C 496, psi (MPa)

1 día	>200 (1.4)
7 días	>250 (1.7)
28 días	>400 (2.8)

Resistencia a la flexión ASTM C 348, psi (MPa)

1 día	>400 (2.8)
7 días	>500 (3.4)
28 días	>600 (4.1)

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

7 días	>1,400 (9.7)
14 días	>1,800 (12.4)

Módulo de Elasticidad ASTM C 469, psi (MPa)

28 días	2.65 x 10 ⁶ (1.83 x 10 ⁴)
---------------	--

Contracción Lineal ASTM C 157, modificada (espécimen de 3" x 3" x 11.25")

28 días	- 0.020 %
---------------	-----------

Peso unitario 1, 922 kg/m³ (120 lb/ft³)

Tiempo de fraguado

Inicial	20 minutos
Final	35 minutos

Envase / Rendimiento

EUCOREPAIR V-100 viene empacado en bolsas resistentes a la humedad de 21 kg (46 lb). EUCOREPAIR V100 rendirá 0.013 m³ (0.45 ft³) por bolsa cuando se mezcla con 3.79 L (1 galón) de agua.

Una unidad de EUCOREPAIR V-100 cubrirá aproximadamente 1.0 m² (10.5 ft²) cuando se coloca a una profundidad promedio de ½" (13 mm).

Vida en anaquel

1 año en el empaque original, sin abrir.

Instrucciones de uso

Preparación de la Superficie.- Las superficies de concreto deben estar estructuralmente sanas, libres de concreto suelto o deteriorado y libre de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite u otros contaminantes. Prepare mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 5 – 7, de conformidad con el lineamiento ICRI 310.2. Limpie apropiadamente el área perfilada.

Imprimación.- Limpie e imprima el acero expuesto con DURALPREP AC. El concreto deberá imprimirse con una capa de DURALPREP AC en aerosol o aplicado con cepillo. Deberá dejar que la capa aplicada de DURALPREP AC seque muy bien antes de aplicar el EUCOREPAIR V-100. Alternativamente puede imprimir una superficie de concreto Saturada Superficialmente Seca (SSD por sus iniciales en inglés) con una capa de EUCOREPAIR V-100 colocada con un cepillo. La reparación deberá realizarse antes de que la capa aplicada seque.

Mezclado.- Bolsas separadas deberán mezclarse con una mezcladora de barrena tipo “jiffy”. Utilice una mezcladora de mortero tipo paleta para trabajos más grandes. Todos los materiales deberán estar en el rango de temperatura apropiado de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F). Agregue la cantidad apropiada de agua, 3.40 a 3.79 l (0.9 a 1 galón)/bolsa en un recipiente limpio, después agregue el producto seco. Mezcle de 3 a 5 minutos. No mezcle más material del que pueda colocar en 15 minutos.

Colocación.- Coloque en capas de 3 a 50 mm (1/8” a 2”) para aplicaciones sobre cabeza y de 3 a 100 mm (1/8” a 4”) para aplicaciones en vertical. Pase la llana sobre la colocación y permita que llegue al fraguado final antes de la siguiente capa. Si se requieren capas adicionales, raye la superficie del mortero colocado antes de que llegue al fraguado final.

Acabado.- Realice el acabado del material de reparación a la textura deseada. No agregue más agua a la superficie durante la operación de acabado. Utilice el retardante de evaporación EUCOBAR si es necesario.

Curado y Sellado.- Se requiere curado. Cure con un compuesto de curado a base de agua alto en sólidos de EUCOMEX. (NOTA: CON ESTE PRODUCTO NO DEBE UTILIZARSE UN COMPUESTO CURADOR BASE SOLVENTE). En situaciones de clima muy cálido, airoso o donde dé la luz directa del sol, aplique una segunda capa del compuesto de curado después de que la primera haya secado. Si no es conveniente **utilizar un compuesto de curado, cure en húmedo por lo menos durante tres días.**

Limpieza

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

Precauciones / Limitaciones

- No permita que las reparaciones se congelen, hasta que el material haya alcanzado una resistencia a la compresión mínima de 1.000 psi (7 MPa).
- En temperaturas adversas, seguir las recomendaciones del ACI para las prácticas en clima frío o caluroso.
- Utilizar agua limpia.
- Espesor mínimo de aplicación 1/8” (3 mm).
- Para óptimos resultados los materiales deben estar a una temperatura de entre 18 °C a 29 °C (65 °F a 85 °F) por lo menos 24 horas antes de la aplicación.
- No utilizar un curador base solvente.
- En todos los casos consulte la hoja de datos de seguridad.

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