



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# EUCOREPAIR V100

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

**MORTEROS DE REPARACIÓN VERTICAL**  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 06.24

## 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.
- Reparaciones de superficies de concreto dañadas o deterioradas.
- Estructuras marinas, túneles y presas.
- Estructuras de estacionamiento y puentes.
- Aplicaciones en niveles superiores e inferiores.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- 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.
- Aplicar revestimientos después de 6 horas a 23°C.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería bajo condiciones de laboratorio a 23 °C y 50 % Humedad Relativa (Se esperan razonables variaciones según las condiciones ambientales en campo).

MÉTODO	PROPIEDADES	RESULTADO
ASTM C-109 cubos de 5 mm	Resistencia a la compresión	1 día: 22.5 MPa (229.46 kg/cm <sup>2</sup> ) 3 días: 32.0 MPa (326.30 kg/cm <sup>2</sup> ) 7 días: 36.2 MPa (369.13 kg/cm <sup>2</sup> ) 28 días: 51 MPa (520.00 kg/cm <sup>2</sup> )
ASTM C-157	Contracción lineal	28 días / - 0.020% Peso unitario / 1,350 kg/m <sup>3</sup> aprox.
ASTM C-348	Resistencia a la flexión	7 días / >3.0 MPa (30.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 28 días / >4.0 MPa (40.8 kg/cm <sup>2</sup> )
ASTM C-496	Resistencia a la tensión	28 días / >2.8 MPa (28.5 kg/cm <sup>2</sup> )
---	Tiempo de fraguado	Inicial: 20 minutos Final: 35 minutos

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**EUCOREPAIR V100** viene empacado en bolsas resistentes a la humedad de 25 kg. **EUCOREPAIR V100** rendirá 0.0125 m<sup>3</sup> por bolsa cuando se mezcla con 4.4 L de agua. Un saco de **EUCOREPAIR V100** cubrirá aproximadamente 1.0 m<sup>2</sup> cuando se coloque a un espesor promedio de 12.5 mm.

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año almacenado en su empaque original cerrado.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Las superficies de concreto deben estar estructuralmente sanas, libres de concreto suelto o deteriorado, 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 a fondo el acero expuesto y aplique **EUCO-BOND** en el concreto y en el acero expuesto dentro del área a reparar. El concreto deberá imprimarse con una capa de **EUCO-BOND**. Aplicar **EUCO-BOND** sobre toda la superficie a reparar utilizando un rodillo o brocha, asegurándose de no dejar encharcamientos de acuerdo con el rendimiento sugerido. No permitir que el material seque antes de la aplicación del **EUCOREPAIR V100**.

Alternativamente, puede imprimir una superficie de concreto Saturado Superficialmente Seco (SSD por sus iniciales en inglés) con una capa de **EUCOREPAIR V100** en forma de lechada, colocada con un cepillo. La reparación deberá realizarse antes de que la capa aplicada seque.

## MEZCLADO:

Los sacos deberán mezclarse individualmente con un taladro mezclador o 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 18 °C a 23 °C antes de su utilización. Agregue la cantidad apropiada de agua, 4.25 a 4.4 L /saco 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 para aplicaciones sobre cabeza y de 3 a 100 mm para aplicaciones en vertical. Pase la llana sobre el producto aplicado 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 final del material de reparación a la textura deseada. No agregue más agua a la superficie durante el acabado final. Utilice el retardante de evaporación **EUCOBAR** si es necesario.

## CURADO Y SELLADO:

Se requiere curado. Cure con un compuesto de curado base agua alto en sólidos de EUCOMEX, como **EUCOCURACURE**.

(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 3 días.

## LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No permita que las reparaciones se congelen hasta que el material haya alcanzado una resistencia a la compresión mínima de 7 MPa.
- En temperaturas adversas, seguir las recomendaciones del ACI para las prácticas en clima frío o caluroso.
- Utilizar sólo agua limpia y no añadir más de la especificada.
- No añada aditivos, arena o agregados al sistema.
- Espesor mínimo de aplicación 3 mm.
- Para óptimos resultados los materiales deben estar a una temperatura de entre 18 °C a 27 °C por lo menos 24 horas antes de la aplicación.
- No utilizar un curador base solvente.
- Almacenar en un lugar fresco.
- En todos los casos consulte la hoja de datos de seguridad.

**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).