



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCOREPAIR 400

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

REPARACIÓN VERTICAL
Y SOBRE CABEZA
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 06.24

DESCRIPCIÓN

EUCOREPAIR 400 es un mortero de un solo componente 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.
- Cubiertas de piscina.
- Aplicaciones en niveles superiores e inferiores.

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).

| PROPIEDAD | RESULTADOS |
|--|--|
| Resistencia a la compresión ASTM C-109 cubos de 50 mm | 1 día 20.0 MPa (204 kg/cm ²) |
| | 3 días 25.0 MPa (255.0 kg/cm ²) |
| | 7 días 32.0 MPa (326.31 kg/cm ²) |
| | 28 días 47.0 MPa (479.2 kg/cm ²) |
| Contracción lineal ASTM C-157 | 28 días - 0.020% |
| Resistencia a la flexión ASTM C-348 | 7 días >6.0 MPa (61.2 kg/cm ²) |
| | 28 días >7.0 MPa (71.1 kg/cm ²) |
| Tiempo de fraguado | Inicial 5 horas |
| | Final 8 horas |

ENVASE / RENDIMIENTO

EUCOREPAIR 400 viene empacado en bolsas resistentes a la humedad de 25 kg. Un saco de **EUCOREPAIR 400** cubrirá aproximadamente 1.0 m² cuando se coloque a un espesor promedio de 13 mm con 4 L de agua.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Un solo componente para fácil mezclado y manejo.
- 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.

TIEMPO DE VIDA

1 años 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.
- **EUCO MEMBRANE OUT** es perfecto para desengrasar la superficie de concreto y limpiar adecuadamente el área de aplicación.
- Prepare mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 6 - 9, de conformidad con el lineamiento ICRI 310.2.
- Limpie apropiadamente el área perfilada.

IMPRIMACIÓN:

- Limpie a fondo el acero expuesto y aplique imprimante **EUCO-BOND/DURAL 452** en el concreto y/o en el acero expuesto dentro del área a reparar.
- Aplicar **EUCO-BOND/DURAL 452** sobre toda la superficie, asegurándose de no dejar encharcamientos de acuerdo con el rendimiento sugerido (Consulte Ficha Técnica del **EUCO-BOND/DURAL 452**).
- No permitir que el material seque antes de la aplicación del **EUCOREPAIR 400**.
- Alternativamente, puede imprimir una superficie de concreto Saturado Superficialmente Seco (SSD por sus iniciales en inglés) con una capa de **EUCOREPAIR 400** 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 15 °C a 23 °C antes de su utilización.
- Agregue la cantidad apropiada de agua, 3.8 a 4 L /saco en un recipiente limpio, después agregue el producto seco. Mezcle de 3 a 5 minutos.

COLOCACIÓN:

- Coloque en capas de 3 a 50 mm de espesor para aplicaciones sobre cabeza y de 3 a 100 mm de espesor 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, raje 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:

- **EUCOREPAIR 400** requiere curado.
- Cure con un compuesto de curado base agua alto en sólidos de **EUCOMEX**, como **EUCO CURACURE**. (**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 / RESTRICCIONES

- 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.
- Para óptimos resultados los materiales deben estar a una temperatura de entre 15 °C a 23 °C.
- No utilizar un curador base solvente.
- Almacenar en un lugar fresco.
- Usar guantes, mascarilla y lentes de seguridad.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 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 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 nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.