



EUCLID CHEMICAL  
EUCOMEX

# EUCOREPAIR RT-25

Mortero de reparación estructural de rápido fraguado.

MORTERO DE REPARACIÓN  
HORIZONTAL  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 08.25

## DESCRIPCIÓN

**EUCOREPAIR RT-25**, es un mortero de fraguado y endurecimiento rápido diseñado para reparar carreteras de concreto, cubiertas de puentes, estacionamientos de concreto, elementos de concretos y pisos de concreto. Está formulado para superar los requisitos de la norma ASTM C 928 Categoría R3 para un material de reparación de alto rendimiento.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Puede utilizarse para reemplazar tramos de calles o autopistas, pistas de aterrizaje o de rodaje de aeropuertos.
- Aplicaciones donde se desee una rápida reanudación al tráfico.
- Para reparación columnas y trabes de concreto.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Se puede abrir al tráfico pesado en tan solo 2 horas.
- Alta durabilidad.
- Alta resistencia a la compresión a edades tempranas.
- Material de un solo componente, listo para ser empleado con solo añadir el agua indicada.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

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

| PROPIEDAD                                                | RESULTADOS                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apariencia                                               | Polvo gris                                                                                                                                |
| Resistencia a la compresión<br>ASTM C 109 cubos de 50 mm | 2 horas: 250 kgf/cm <sup>2</sup><br>1 día: 400 kgf/cm <sup>2</sup><br>7 días: 500 kgf/cm <sup>2</sup><br>28 días: 700 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Resistencia a la Flexión<br>ASTM C 348                   | 1 día: 50 kgf/cm <sup>2</sup><br>28 días: 70 kgf/cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Tiempo de fluidez                                        | 15 min                                                                                                                                    |

|                                                                  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tiempo de fraguado<br>ASTM C 191                                 | Inicial: 15 min - 20 min<br>Final: 30 min - 40 min |
| Espesores de aplicación                                          | Mínimo: 10 mm<br>Máximo: 10 cm                     |
| Resistividad Eléctrica ASTM C 1876                               | 28 días: 40 kΩ-cm                                  |
| Fluidez ASTM C 1437                                              | 80 % - 100 %                                       |
| Resistencia a la penetración de<br>iones cloruro (ASTM C1202-19) | Baja                                               |

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**El EUCOREPAIR RT-25**, viene suministrado en saco de 25 kg y rinde 12 L cuando se mezcla con 3.12 L de agua limpia.

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año de vida almacenado en su empaque original, sin abrir.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El concreto debe estar limpio y áspero, se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y el concreto dañado, se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastadora o equipo similar, lo que dará un perfil de superficie igual a CSP 5-7 de acuerdo con ICRI lineamiento 310.2 y el paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con una aspiradora o lavado a presión.

### IMPRIMACIÓN:

Limpie a fondo el acero expuesto y aplique **DURALPRE AC / DURAL 452 / DURAL EPOXY PRIMER** en el concreto y en el acero expuesto dentro del área a reparar. Aplicar **DURALPRE AC / DURAL 452 / DURAL EPOXY PRIMER** 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 RT-25**.

## MEZCLADO:

Utilice un mezclador de mortero tipo jiffy. Agregue la cantidad de agua requerida para el mezclado (3.12 L) dentro de un recipiente, luego vacíe lentamente el mortero **EUCOREPAIR RT-25** sobre el agua y mezcle el material durante al menos 3-4 minutos. Si se requiere aumentar el espesor de aplicación, agregar como máximo 9 kilogramos de agregado de entre 1/4" y 3/8", subangular, lavado, saturado de agua al punto de SSS, que cumpla con los requerimientos de la ASTM C 33, ajuste el agua si es necesario, para lograr una consistencia adecuada para su colocación. No se recomienda superar un asentamiento de 101.6 mm (4 pulgadas) según la norma ASTM C143.

## COLOCACIÓN

Rellene completamente el área a reparar, trabajando continuamente de un extremo al otro. Evite rellenos de profundidad parcial, ya que podrían provocar juntas frías. Consolide el material mediante estampado manual o corte con una pala. Es especialmente importante compactar alrededor de los bordes de los encofrados o parches. Evite la vibración mecánica en áreas expuestas a sales de deshielo.

Después de compactar y extender **EUCOREPAIR RT-25** para rellenar completamente los encofrados sin bolsas de aire, enrase la superficie y luego aplique un acabado con llana o escoba, según se desee.

## CURADO

No se requieren métodos de curado especiales. **EUCOREPAIR RT-25** suele ponerse en servicio pocas horas después de su fraguado, por lo que los métodos convencionales de curado húmedo pueden no ser prácticos. Compuestos de curado como **AQUA CURE VOX** ofrecen el método de curado más fácil y conveniente. Los compuestos de curado deben aplicarse mediante métodos adecuados una vez que se haya alcanzado el fraguado final.

La aplicación de recubrimientos epóxicos sobre **EUCOREPAIR RT-25** puede realizarse en tan solo 6 horas. Consulte con el fabricante del recubrimiento epóxico para obtener sus recomendaciones. Pruebe en una pequeña área para evaluar el rendimiento y la adhesión del epóxico antes de aplicarlo a gran escala.

## LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No mezcle más de lo que pueda usar en 15 minutos.
- Siga la norma ACI 305R al usar el producto en climas cálidos. Un ejemplo de paso adicional sería usar agua fría al mezclar en climas extremadamente cálidos.
- Siga la norma ACI 306R al usar el producto en climas fríos. Ejemplos de pasos adicionales serían usar agua caliente al mezclar en climas extremadamente fríos y usar láminas de plástico y mantas aislantes si se prevé que las temperaturas bajen de 0 °C (32 °F).
- Para obtener mejores resultados, no trabaje material en exceso.
- Almacene en un lugar seco y cerrado.
- En todos los casos consultar la hoja de seguridad antes de utilizarlo.

**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.eucumex.com.mx](http://www.eucumex.com.mx).