



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EXPRESS REPAIR

Mortero de reparación de fraguado rápido con inhibidor de corrosión.

REPARACIÓN HORIZONTAL
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

EXPRESS REPAIR es un mortero de reparación a base de cemento, listo para usarse, de rápida resistencia que contiene un inhibidor de corrosión migratorio. **EXPRESS REPAIR** puede extenderse hasta 100% con gravilla. **EXPRESS REPAIR** sólo requiere adición de agua, es fácil de utilizar para proyectos rápidos de tiempos reducidos.

APLICACIONES PRINCIPALES

Reparaciones de concreto en interiores, exteriores y horizontales, sobre:

- Carreteras.
- Plataformas de puentes.
- Plataformas de estacionamientos.
- Muelles de carga.
- Juntas en pavimentos.
- Pisos industriales.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Rápido fraguado.
- Obtiene una rápida resistencia.
- Contiene un inhibidor de corrosión migratorio.
- Excelente durabilidad.
- Desarrolla una adhesión firme.
- Compatible con ánodos galvánicos.

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).

FRAGUADO INICIAL, ASTM C 266	
Aguja Gilmore	20 a 30 minutos
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ASTM C 109	
3 horas	22.0 MPa
24 horas	40.0 MPa
7 días	48.0 MPa
28 días	62.0 MPa
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ASTM C 348	
1 día	5.5 MPa
7 días	10.3 MPa
28 días	11.7 MPa
RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	
	13,390 Ω-cm
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN INDIRECTA, ASTM C 496	
1 día	2.1 MPa
7 días	3.8 MPa
28 días	5.5 MPa
CONGELAMIENTO-DESCONGELAMIENTO, ASTM C 666	
300 ciclos	95%
CONTRACCIÓN, ASTM C 157	
1 día	-0.040%
7 días	-0.078%
28 días	-0.093%

Cumple con ASTM C 928 Especificación Estándar para Materiales Cementicios Empacados, Secos, de Rápido Endurecimiento para Reparación de Concreto.

ENVASE/RENDIMIENTO

EXPRESS REPAIR viene en bolsas recubiertas de polietileno, de 22.7 kg.

Un saco de 22.7 kg rinde aproximadamente 0.012 m³ cuando se mezcla con 2.8 L de agua limpia. Al extender con 22.7 kg de gravilla de 3/8" (9.5 mm) por bolsa, el rendimiento incrementa aproximadamente a 0.020 m³.

TIEMPO DE VIDA

18 meses en el empaque original, cerrado.

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 5-7, de conformidad con el Lineamiento ICRI 310.2. Limpie apropiadamente el área perfilada.

IMPRIMACIÓN:

Limpie y aplique imprimación al acero expuesto con **DURALPREP AC**. Al concreto deberá aplicarse imprimación con una capa de **DURALPREP AC** en aerosol o aplicada con brocha. Deberá permitir que la capa de imprimación de **DURALPREP AC** seque totalmente antes de aplicar **EXPRESS REPAIR**. Alternativamente, podrá imprimir una superficie de concreto SSD (Superficie Seca Saturada) con una capa de **EXPRESS REPAIR** aplicada con cepillo de alambre. La reparación o recubrimiento deberá hacerse antes de que la capa aplicada con cepillo de alambre seque por completo.

MEZCLADO:

EXPRESS REPAIR requiere de 2.6 a 2.8 L de agua limpia para mezclar por cada bolsa de 22.7 kg. Utilice una barrena con una mezcladora tipo "jiffy" para mezclar bolsas solas. Para aplicaciones más grandes, utilice una mezcladora de mortero tipo paleta o una mezcladora de concreto estándar. No agregue más agua. Para áreas de reparación de más de 1 ½" (38 mm) de profundidad, extienda, agregando hasta 22.7 kg de gravilla de 3/8" (9.5 mm), limpia, SSS bien graduada, por cada 22.7 kg de **EXPRESS REPAIR**. La secuencia apropiada de mezclado implica primero agregar la cantidad medida de agua a la mezcladora del mortero; segundo, agregar la gravilla; y tercero, agregar el **EXPRESS REPAIR** y mezclar bien de 2 a 4 minutos. No mezcle más de 4 minutos.

APLICACIÓN:

EXPRESS REPAIR debe mezclarse, colocarse y terminarse en 15 minutos. Coloque el material mezclado en el área preparada que vaya a reparar. Trabaje el material firmemente en la parte inferior y lados del área de reparación para garantizar una buena adhesión. Pase el escantillón y enraste el material para nivelarlo con el concreto existente y termine la superficie, tal como lo desee. El espesor de **EXPRESS REPAIR** debe ser de por lo menos ½" (12 mm) y de un máximo de 1 ½" (38 mm) solo. Las áreas de reparación de más de 1 ½" (38 mm) deberán extenderse o aplicarse en múltiples coladas. Al aplicar múltiples coladas, permita que la reparación inicial alcance el fraguado final, raye la superficie y después coloque la colada subsecuente. No enraste ni bisele demasiado. Siga los lineamientos de ACI para curado apropiado. Se recomienda el curado húmedo en días de mucho viento o calurosos, o cuando esté expuesto a la luz directa del sol.

APLICACIÓN EN CLIMA FRÍO:

La aplicación a temperaturas inferiores a 7°C extiende el tiempo de fraguado. Al calentar el área de reparación, utilizar agua tibia para mezclado y cubrir o aislar el área de reparación después de la aplicación, incrementará el índice de desarrollo de la resistencia. No utilice calor directo, sin ventilación sobre la reparación después de la instalación.

LIMPIEZA

Limpie con agua las herramientas de aplicación y la mezcladora inmediatamente después de utilizarlas. Será muy difícil retirar el EXPRESS REPAIR endurecido.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No trabaje en exceso, no retemple ni enrarse demasiado el material de parcheo.
- La profundidad mínima del parche es de ½" (13 mm).
- No agregue ningún aditivo ni agente de adhesión a **EXPRESS REPAIR**.
- El área de reparación deberá estar libre de escarcha antes de la aplicación.
- No aplique a temperaturas inferiores a 1.7°C ni superiores a 32°C.
- Almacene en un lugar cubierto totalmente alejado de humedad.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

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.