



EUCLID CHEMICAL  
**EUCOMEX**

# EUCOCRETE

Concreto de Alto Desempeño con Inhibidor de Corrosión.

REPARACIÓN HORIZONTAL

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 02.23

## DESCRIPCIÓN

**EUCOCRETE** es un mortero de reparación versátil, de un solo componente, modificado con microsílíce que contiene un inhibidor de corrosión integral para todo tipo de proyectos de reparación de concreto. Sólo es necesario agregar agua, ya que **EUCOCRETE** es un material de alta resistencia con un tiempo de trabajo extendido para facilidad de colocación. Es de apariencia similar al concreto y es adecuado para utilizarlo como acabado o estructuras de concreto de mortero de reparación desde 1" (2.5 cm) hasta 15 cm de espesor.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Plataformas de estacionamiento.
- Reparación de juntas.
- Terrazas.
- Bases para equipo.
- Acabados de pisos.
- Pavimentos.
- Vigas.
- Cimbras y trabajos de colado Verticales/Superiores.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Modificado con microsílíce para lograr una alta resistencia.
- Premezclado con gravilla, listo para utilizarse.
- Baja permeabilidad con excelente resistencia a ciclos de congelamiento – descongelamiento.
- Tiempo de trabajo prolongado.
- Compatible con ánodos galvánicos.
- Para interiores o exteriores.
- Contiene un inhibidor de corrosión integral.
- Puede contribuir a obtener puntos LEED.

## 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).

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ASTM C 109, CUBOS DE 2" (50 MM) @ BOLSA DE 1.9 L /22.7KG	
EDAD	RESISTENCIA
1 día	34.5 MPa
7 días	45 MPa
28 días	59 MPa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ASTM C 39, CILINDRO DE 3" X 6" @ BOLSA DE 1.9 L /22.7 KG	
1 día	31 MPa
7 días	45 MPa
28 días	55 MPa
RESISTENCIA A LOS SULFATOS ASTM C1012	6 meses: +0.028%
RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	15,400 Ω/cm
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO/DESCONGELAMIENTO O ASTM C 666 PROCEDIMIENTO A	300 ciclos: 99% modo dinámico relativo.
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ASTM C 348	
7 días	6 MPa
28 días	7 MPa
RÁPIDA PERMEABILIDAD AL CLORURO ASTM C 1202	
28 días	1200 coulombs
CAMBIO DE LONGITUD ASTM C 157, 50% HR @ 23°C (SE RETIRARON LAS MUESTRAS DE LOS MOLDES @ 24 HORAS)	
28 días	-0.073%
TIEMPO DE TRABAJO	2 horas 30 minutos
CONSISTENCIA	
Revenimiento inicial	10" (254 mm)
Revenimiento a 30 minutos	9.5" (241 mm)
Revenimiento a 1 hora	9" (229 mm)
TIEMPO DE FRAGUADO ASTM C 403	
Inicial	Aproximadamente 3 horas
Final	Aproximadamente 4 horas

**EUCOCRETE** es un polvo suelto diseñado para mezclarse con agua. Después de mezclar y colocar, es posible que al principio el color parezca un poco más oscuro que el concreto circundante. Si bien este color se aclarará substancialmente, a medida que el concreto cure y se seque, la reparación siempre parecerá ligeramente más oscura que el concreto circundante.

## ESPECIFICACIONES/CUMPLIMIENTOS:

Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos.

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**EUCOCRETE** viene en sacos de 22.7 kg.

Rendimiento de 0.01 m<sup>3</sup> por saco cuando se mezcla con 1.9 L de agua. También están disponibles sacos a granel adecuados para mezclarlos en camiones de pre-mezclado.

**EUCOCRETE** puede extenderse con hasta 6.8 kg de gravilla de 3/8" (9.5 mm) para colocaciones a espesores mayores a 6" (15 cm), lo que rendirá 0.013 m<sup>3</sup>. Esto puede modificar ciertas propiedades de ingeniería.

<b>ESPOSOR (MM)</b>	2.54	3.81	5.08	7.62
<b>COBERTURA (M<sup>2</sup>)</b>	0.41	0.27	0.20	0.13

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años 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 de por lo menos CSP 5-7, de conformidad con el Lineamiento ICRI 310.2. Limpie apropiadamente el área de perfil.

### IMPRIMACIÓN:

Limpie e imprima con **DURALPREP AC** el acero expuesto. El concreto deberá imprimirse con una capa de **DURALPREP AC** aplicada con aerosol o cepillo. Alternativamente, puede imprimir una superficie de concreto Seco de Superficie Saturada (SSS) con una capa de **EUCOCRETE** aplicada con cepillo de alambre. Deberá realizar la reparación antes de que seque la capa aplicada.

### MEZCLADO:

Los sacos solos pueden mezclarse con un taladro y mezcladora "jiffy". Utilice una mezcladora de mortero tipo paleta para trabajos grandes.

Todos los materiales deberán encontrarse dentro del rango de temperatura apropiado de 15°C a 32°C. Agregue la cantidad apropiada de agua, 1.7 – 1.9 L por saco, para el tamaño de lote y después agregar el producto seco. Mezcle durante al menos 3 minutos. Si va a agregar gravilla, mezcle 2 a 3 minutos adicionales. El producto mezclado deberá transportarse al área de reparación y colocarse inmediatamente.

### COLOCACIÓN:

Para hacer reparaciones, extienda con una llana o con una pala de punta cuadrada a un espesor que sea igual al del concreto circundante. Nota: En áreas de pisos grandes, utilice franjas de nivelación como guías, en combinación con escantillón vibratorio para nivelar. Compacte y termine a mano o con una llana mecánica.

### ACABADO:

Este producto está diseñado para darle acabado con una flota o apariencia de escoba. Puede aplicar un acabado con llana de acero, pero el tiempo del allanado final es de suma importancia y es posible que el contratista tenga dificultades para lograr un acabado uniforme en un área grande. No agregue agua a la superficie durante la operación de acabado; utilice el retardante de evaporación **EUCOBAR**.

### CURADO Y SELLADO:

Para evitar que la superficie se agriete, cure la reparación con un compuesto de curado alto en sólidos de EUCOMEX. En situaciones de clima caliente, airoso o bajo la luz directa del sol, vuelva a mojar la superficie después de que el compuesto de curado haya secado y cubra con polietileno durante por lo menos tres días. Si no desea un compuesto de curado, cure con humedad, durante por lo menos tres días.

## LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No utilice el material a temperaturas inferiores a 7°C.
- No permita tráfico pesado, sino hasta que el producto haya curado en su totalidad.
- Evite que la reparación se congele hasta que se alcance una resistencia mínima de 6.90 MPa.
- **EUCOCRETE** requiere una capa de imprimador/adherente y curado apropiado.
- 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](http://www.eucomex.com.mx).