



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# EUCO-SPEED MP

Mortero de Reparación de Fosfato de Magnesio.

**REPARACIÓN HORIZONTAL**

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 02.23

## DESCRIPCIÓN

**EUCO-SPEED MP** es un material de fosfato de magnesio de fraguado rápido y endurecimiento rápido que se utiliza para reparar superficies de concreto y mampostería. **EUCO-SPEED MP** requiere únicamente agregar agua y puede instalarse con equipo y procedimientos estándar. Se adhiere con fuerza a concreto preparado apropiadamente y proporciona una reparación durable, resistente a ciclos de congelamiento-descongelamiento y sales de deshielo. Para temperaturas superiores a los 29°C, utilice **EUCO-SPEED MP HOT WEATHER**. Para colocaciones grandes utilice **EUCO-SPEED MP HOT WEATHER** extendido con gravilla.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Plataformas de puentes.
- Anclas.
- Estacionamientos.
- Pisos.
- Grouting en pasamanos.
- Pavimentos.
- Estructuras marinas.
- Reparación de juntas.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Fraguado rápido para cambio rápido.
- Adecuado para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Durable en ciclos de congelamiento-descongelamiento y exposición a sales.
- Versatilidad en espesores de ½" (12 mm) a 8" (20 cm) cuando se extiende con agregado.
- Puede colocarse hasta a -17°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).

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ASTM C 109, CUBOS DE 2" (50 MM) @ 22°C	
ENVEJECIMIENTO	RESISTENCIA
2 horas	24 MPa
3 horas	35 MPa
1 día	38 MPa
7 días	48 MPa
28 días	52 MPa
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ASTM C 78	
7 días	2.8 MPa
28 días	3.4 MPa
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO/DESCONGELAMIENTO ASTM C 666 PROCEDIMIENTO A	
500 Ciclos	90% módulo dinámico relativo
RESISTENCIA A LA ADHESIÓN ASTM C 882 (MODIFICADO)	
3 horas	7 MPa
1 día	9 MPa
7 días	11 MPa
28 días	12 MPa
TRÁFICO CON LLANTAS	
aprox. 2 horas	
TIEMPO DE FRAGUADO	
FRAGUADO INICIAL	FRAGUADO FINAL
8 a 12 minutos	8 a 12 minutos

## APARIENCIA:

EUCO-SPEED MP es un polvo no aglomerado, cuando está empacado. Después de mezclarlo y colocarlo, el color inicialmente puede parecer un poco más oscuro que el concreto que lo rodea. Si bien este color se aclarará de manera substancial, a medida que el concreto se cure y seque, la reparación siempre puede parecer un poco más oscura que el concreto circundante.

## ESPECIFICACIONES/CUMPLIMIENTO:

ASTM C 928, Especificaciones Estándar para Materiales Cementicios Empacados, Secos, de Endurecimiento Rápido, para Reparación de Concreto Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos, MTQ, MTO.



### PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**EUCO-SPEED MP** está disponible en bolsas o cubetas de 22.7 kg. EL rendimiento es de 0.012 m<sup>3</sup> de mortero cuando se mezcla con 1.7 L de agua limpia. Para áreas más profundas a 1" (25 mm), **EUCO-SPEED MP** deberá extenderse con hasta 13.6 kg de gravilla de 3/8" (9.5 mm)\*. El rendimiento incrementará aproximadamente 0.016 m<sup>3</sup> por unidad. \*Utilice únicamente agregado sin polvo, duro y apropiadamente graduado. Nunca extienda **EUCO-SPEED MP** con piedra caliza ni con agregados que contengan piedra caliza.

### TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

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 coloque el imprimador en acero expuesto, utilizando una capa de **DURALPREP AC** en aerosol o aplicada con brocha.

#### MEZCLADO:

Las bolsas solas pueden mezclarse con una mezcladora de barrera y "jiffy". Utilice una mezcladora de mortero tipo paleta para trabajos más grandes. Agregue la cantidad apropiada de agua para el tamaño del lote y después agregue **EUCO-SPEED MP**. La cantidad de agua que se mezclará con **EUCO-SPEED MP** es de suma importancia. Agregue entre 1.5 a 1.9 L de agua por unidad de 22.7 kg. Mezcle el material durante aproximadamente 2 minutos, tan cerca del sitio de reparación como sea posible.

Coloque rápidamente en el área de reparación y pase la flota de inmediato. Para parches mayores a 1" (25 mm) de profundidad, deberá utilizar gravilla. Agregue gravilla hasta 13.6 kg después de haber mezclado el material limpio, después mezcle durante 1 minuto adicional. En clima caliente, de más de 29°C, se recomienda el uso de **EUCO-SPEED MP HOT WEATHER**. Para colocaciones más grandes, independientemente de la temperatura, se recomienda **EUCO-SPEED MP HOT WEATHER**, junto con el uso de agua fría para extender el tiempo de fraguado.

#### COLOCACIÓN:

**EUCO-SPEED MP** requiere una profundidad mínima de ½" (13 mm). Extienda con una llana, escantillón o pala de punta cuadrada, a un espesor que se adapte al concreto circundante. **EUCOSPEED MP** fragua rápido; el tiempo disponible para la colocación y acabado debe ser muy limitado.

#### ACABADO:

Dé el acabado a **EUCO-SPEED MP** a la textura de acabado deseada con flota o escoba. No agregue agua a la superficie durante la operación de acabado.

#### CURADO Y SELLADO:

**EUCO-SPEED MP** se cura solo; no se necesita curado para este producto.

### LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- DEBIDO A LA NATURALEZA QUÍMICA DE **EUCO-SPEED MP**, NO PERMITA QUE ENTRE EN CONTACTO CON ACERO GALVANIZADO.
- No agregue agua en exceso.
- A medida que **EUCO-SPEED MP** se cura, una reacción química genera calor excesivo. El material mezclado deberá conservarse a o por debajo de los 82°C, si espera lograr resultados satisfactorios.
- Aunque **EUCO-SPEED MP** pueda utilizarse hasta a -17°C, el material deberá almacenarse a una temperatura ambiente de 16°-21°C durante por lo menos 24 horas antes de utilizarlo.
- No agregue arena ni cemento.
- No coloque **EUCO-SPEED MP** sobre un substrato cubierto de hielo.
- Cuando mezcle en un área cerrada, proporcione ventilación adecuada.
- No ponga biseles.
- Para reparaciones de más de 1" (25 mm), deberá utilizar gravilla para mezclar el producto.
- No permita el paso de tráfico pesado sino hasta que el producto haya alcanzado un mínimo de 13.8 MPa.
- No coloque sobre concreto carbonatado. Deberá retirar toda la carbonatación para asegurar una buena adhesión.
- 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).