



EUCO SPEED MP

MORTERO DE REPARACIÓN DE FOSFATO DE MAGNESIO

EUCLID GROUP
EUCOMEX

DESCRIPCIÓN

EUCO-SPEED MP es un material de fosfato de magnesio de fraguado 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 85 °F (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.	Pisos.	Estructuras marinas.
Anclas.	Grouting en pasamanos.	Reparación de juntas.
Estacionamientos.	Pavimentos.	

VENTAJAS

- 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 0 °F (-17 °C).
- 🌲 Puede contribuir a obtener puntos LEED.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Datos Generales de Ingeniería

Resistencia a la compresión, ASTM C 109, cubos de 2" (50 mm) @ 72 °F (22 °C)

Edad	Resistencia
2 horas	3,500 psi (24 MPa)
3 horas	5,000 psi (35 MPa)
1 día.....	6,000 psi (41 MPa)
7 días.....	7,000 psi (48 MPa)
28 días.....	7,500 psi (52 MPa)

Resistencia a la flexión, ASTM C 78

7 días.....	400 psi (2.8 Mpa)
28 días.....	500 psi (3.4 MPa)

Resistencia al Congelamiento/Descongelamiento ASTM C 666
Procedimiento A

500 ciclos90 % módulo dinámico relativo

Resistencia a la adhesión, ASTM C 882

3 horas	1,000 psi (7 MPa)
1 día.....	1,300 psi (9 MPa)
7 días.....	1,600 psi (11 MPa)
28 días.....	1,700 psi (12 MPa)

Tráfico con llantas	2 hrs. aprox.
Tiempo de fraguado (Agujas Gillmore)	
Fraguado Inicial	8 a 12 min.
Fraguado final	12 a 20 min.

ENVASE/RENDIMIENTO

EUCO-SPEED MP está disponible en bolsas o cubetas de 50 lb (22.7 kg). Rendimiento: es de 0.42 ft³ (0.012 m³) de mortero cuando se mezcla con 0.45 galones (1.7 L) de agua. Para áreas más profundas a 1" (25.4 mm), EUCO-SPEED MP deberá extenderse con hasta 30 lb (13.6 kg) de gravilla de 3/8" (9.5 mm). * El rendimiento incrementará aproximadamente 0.57 ft³ (0.016 m³) 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. Una unidad de EUCO-SPEED MP cubrirá aproximadamente 10 ft² (0.93 m²) cuando se coloca a una profundidad promedio de ½" (13 mm). Cuando una unidad de material se extiende con 30 lb (13.6 kg) de gravilla de 3/8" (9.5 mm), el material mezclado cubrirá 13.7 ft² (1.3 m²) cuando se coloca a una profundidad promedio de ½" (13 mm). 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.

TIEMPO DE VIDA

1 año en el empaque original, cerrado.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

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.

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. **Adhesión.-** EUCO-SPEED MP no requiere recubrimiento de adhesión. **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 0.4 y 0.5 galones (1.5 a 1.9 L) de agua por unidad de 50 lb (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 30 lb (13.6 kg) después de haber mezclado el material limpio, después mezcle durante 1 minuto adicional. En clima caliente, de más de 85°F (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, pala come-a-long o 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 180 °F (82 °C), si espera lograr resultados satisfactorios.

Aunque EUCO-SPEED MP pueda utilizarse hasta a 0 °F (-17 °C), el material deberá almacenarse a una temperatura ambiente de 60 °-70 °F (16 °-21 °C) durante por lo menos 24 horas antes de utilizarlo.

No agregue arena ni cemento.

No coloque EUCO-SPEED MP sobre un sustrato 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 2,000 psi (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.

Rev. 09.16

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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP