



# EUCO-SPEED

Mortero de fraguado rápido para reparaciones en horizontal

EUCLID GROUP  
EUCOMEX

## Descripción

**EUCO-SPEED** es un material cementicio de endurecimiento y fraguado rápido para parchar y reparar superficies de concreto. EUCO-SPEED es fácil de usar ya que solamente requiere la adición de agua y se puede colocar con herramientas, equipo y procedimientos convencionales. Se adhiere firmemente al concreto que ha sido preparado adecuadamente y proporciona un parche durable.

## Aplicaciones principales

- Plataformas para puentes
- Rampas
- Estacionamientos de multinivel
- Pavimentos
- Pisos
- Muros
- Ambientes marinos

## Ventajas

- Ofrece un fraguado rápido para las reparaciones urgentes.
- Alcanza altas resistencias a edades tempranas para ciclos de trabajo más cortos.
- Sistema de un componente fácil de usar.
- Conveniente para aplicaciones exteriores e interiores.
- Versatilidad de espesores desde 1/2" (12 mm) hasta 6" (15 cm).

## Información técnica

### Resultados Típicos de Ingeniería 22 °C (72 °F)

**Resistencia a la Compresión ASTM C 109** cubos de 50 mm (2")

3 horas ..... 1,100 psi (8 MPa)

1 día..... 5,000 psi (35 MPa)

7 días..... 6,000 psi (41 MPa)

28 días..... 7,000 psi (48 MPa)

**Tiempo de fraguado final** ..... 18 min.

**Apto para tráfico vehicular** aprox. 6 a 8 horas

**Flujo a los 5 min., ASTM C 109**..... 105 %

### Descascarillado, ASTM C 672

**25 ciclos** ..... Clasificación 1

### Cambio de longitud en agua ASTM C 157

(Especímenes de 3"x3"x11" removidos del molde @ 2 hrs.)

28 días ..... +0.129 %

### Cambio de longitud al aire ASTM C 157

(Especímenes de 3"x3"x11" removidos del molde @ 2 hrs.)

28 días ..... -0.026 %

**Apariencia:** EUCO-SPEED es un polvo fluido. Después de mezclarlo y colocarlo, inicialmente, el color puede aparecer un poco más oscuro que el concreto circundante. Este color se aclarará substancialmente a medida que se cure y seque el mortero concreto, el área de reparaciones puede que conserve una apariencia un poco más oscura que el resto del concreto. Este producto está diseñado para recibir un acabado con un flotador o escobillón. Se puede dar el acabado con una llana de acero, sin embargo, escoger el momento oportuno de la pasada final de llana es crítico y es posible que el constructor tenga dificultades para obtener un acabado parejo en áreas grandes.

## Rendimiento

Un saco de 25 kg de EUCO-SPEED mezclado con 3.14 litros de agua rendirá aproximadamente 0.012 m<sup>3</sup> de mortero. Su rendimiento puede aumentarse con la adición de hasta 11.3 kg de granzón de 9.5 mm por saco para áreas profundas. El rendimiento aumentará aproximadamente a 0.016 m<sup>3</sup> por saco.

## Envase

EUCO-SPEED viene empacado en sacos de 25 kg

## Normas / Cumplimientos

ASTM C-928, Especificación Estándar para Materiales Cementicios Envasados, Secos, de Rápido Endurecimiento para Reparaciones de Concreto. Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos, MTQ, MTO.

## Vida en anaquel

2 años en el envase original, sin abrir.

## Instrucciones de uso

**Preparación de Superficie.-** Las superficies de concreto deben encontrarse sanas, libres de restos de concreto y suciedad, polvo, pintura, eflorescencia, aceite u otros contaminantes. La superficie requerirá abrasión para lograr un perfil de superficie igual a CSP 5-7 de acuerdo con ICRI lineamiento 310.2. Limpie adecuadamente el área.

**Imprimación.-** Limpie y realice la imprimación de la superficie de acero expuesta con DURALPREPA.C. El concreto debe imprimirse con una capa de DURALPREP A.C. con ayuda de rociador o brocha. Una superficie seca y saturada de concreto (SSS) puede imprimirse con EUCO-SPEED. La reparación debe realizarse antes de que la capa de imprimación seque.

**Mezclado.-** Se pueden mezclar pequeñas cantidades con un taladro eléctrico con agitador de propelas tipo "Jiffy". Utilice un mezclador con espas para mortero para trabajos grandes. La temperatura apropiada en que deben estar todos los materiales es de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F) Agregue la cantidad de agua apropiada para el tamaño de la bachada y luego añada el EUCO-SPEED. Mezcle el material durante 2 minutos. Una vez mezclado, el producto se debe transportar rápidamente al área de reparaciones y se debe colocar de inmediato.

**Colocación.-** Descargue el material de la mezcladora y coloque sobre el piso. Para trabajos de parchado, extienda con un rastrillo, una llana dentada, o una pala de punta cuadrada hasta alcanzar un grosor igual al del concreto circundante. Dar el acabado final a mano con una llana. EUCO-SPEED fragua rápidamente, limitando el tiempo de colocación y acabado.

**Acabado.-** Dar a EUCO-SPEED el acabado deseado, logrando la textura deseada con flotadora o escobillón. No agregue agua a la superficie durante la operación de acabado. Si se necesita más tiempo para terminar, use el retardante de evaporación EUCOBAR.

**Curado y Sellado.-** Es importante seguir los pasos apropiados de curado para asegurar la durabilidad y calidad de la reparación. Para prevenir agrietamiento de superficie, cure EUCO-SPEED con un compuesto de curado de altos sólidos como, SUPER AQUA-CURE VOX o SUPER REZ-SEAL.

En climas calurosos, de mucho viento o de luz solar directa, vuelva a humedecer la superficie una vez que el compuesto de curado se haya secado y cúbralo con polietileno por un mínimo de tres (3) días. El compuesto de curado debe ser ordenado por separado. Si no desea utilizar un compuesto de curado, utilice el proceso de curado húmedo por un mínimo de tres (3) días.

Nota: Para condiciones extremas de calor y donde la reparación se realice en un área abierta, se recomienda curar con agua manteniendo la superficie húmeda durante las primeras 24 horas, posteriormente aplique un compuesto de curador con alto contenido de sólidos.

## Limpieza

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

## Precauciones

- Si se utiliza en climas fríos se debe proteger el área de reparaciones contra el congelamiento por un mínimo de 8 horas.
- No lo coloque sobre concreto congelado.
- No coloque el material a temperaturas menores de 4 °C
- No permita tráfico pesado hasta que el producto haya alcanzado un mínimo de 2000 psi (14 MPa).
- Utilizar al momento del mezclado la cantidad indicada de agua. Cantidades menores pueden generar agrietamiento en el producto por la exotermia que se genera al momento de la hidratación.

Rev. 05.16

**NOTA:** Para mayor información sobre este producto dirijase 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 la página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



**EUCOMEX**  
EUCLID GROUP