



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# EUCO 456S MORTAR

Mortero epóxico con agregado de hierro.

**REPARACIÓN HORIZONTAL**

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 06.23

## DESCRIPCIÓN

**EUCO 456S MORTAR** es un material epóxico de reparación para utilizarlo donde se requiera resistencia y durabilidad excepcionales. Consiste en un sistema de resina epóxica de dos componentes y un agregado de hierro específicamente graduado. **EUCO 456S MORTAR** tiene excelente adhesión y proporciona máxima abrasión y resistencia al impacto en pisos con tráfico extrapesado.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Reparaciones de juntas en pisos y revestimientos.
- Nuevas instalaciones para superficies de pisos y juntas.
- Áreas de pisos sujetas a cortes de bridas de acero.
- Áreas de alto impacto en las fábricas de acero y otras plantas.
- Reparación de pisos con vibración metálica.
- Áreas que requieren resistencia superior a la abrasión.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- El mortero más durable disponible para condiciones de alto impacto y abrasivas.
- Sistema de reparación rápido y económico.
- Excelente adhesión al concreto.
- Resistencia temprana, extremadamente alta.
- Libre de solventes y cumple con VOC – 100% sólidos.

## 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).

MÉTODO	PROPIEDADES	RESULTADO									
---	Tiempo de trabajabilidad	32°C 30 minutos 24°C 75 minutos 16°C 90 minutos									
---	Temperatura Máxima de Servicio Continuo	77°C									
ASTM C 109	Resistencia a la Compresión	1 día 83 MPa 3 días 86 MPa 7 días 90 MPa 28 días 93 MPa									
ASTM C882	Resistencia a la adhesión	15 MPa									
ASTM C779	Resistencia a la Abrasión	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIEMPO</th> <th>EUCO 456S</th> <th>CONCRETO SIMPLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 min.</td> <td>0.008" (0.20 mm)</td> <td>0.048" (1.22 mm)</td> </tr> <tr> <td>60 min.</td> <td>0.013" (0.33 mm)</td> <td>0.102" (2.59 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	TIEMPO	EUCO 456S	CONCRETO SIMPLE	30 min.	0.008" (0.20 mm)	0.048" (1.22 mm)	60 min.	0.013" (0.33 mm)	0.102" (2.59 mm)
		TIEMPO	EUCO 456S	CONCRETO SIMPLE							
		30 min.	0.008" (0.20 mm)	0.048" (1.22 mm)							
60 min.	0.013" (0.33 mm)	0.102" (2.59 mm)									

ASTM C 881, Tipo II y IV, Grado 1 Clase B y C

Apariencia: **EUCO 456S MORTAR** parecerá como una superficie metálica gris carbón al aplicarla sobre un piso de concreto. No debe utilizarse como un revestimiento decorativo.

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**EUCO 456S MORTAR** está disponible en un kit que rinde 0.01 m<sup>3</sup>. Parte A (resina) 3.7 L, Parte B (endurecedor) 0.95 L, Parte C (agregado) 24 kg.

ESPESOR (MM)	3.17	6.35	12.70	19.00	25.40	38.10	50.8
ÁREA (M <sup>2</sup> )	3.12	1.56	0.78	0.52	0.40	0.26	0.20

## 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 igual a CSP 6-7, de conformidad con el Lineamiento ICRI 310.2. Limpie apropiadamente el área perfilada.

### IMPRIMACIÓN:

El concreto debe imprimarse con una capa de EUCO 456S PRIMER/SEALER (consulte la ficha técnica del EUCO 456S PRIMER, previo a su aplicación).

### JUNTAS Y EXTREMOS:

Los extremos deben cortarse con sierra a  $\frac{1}{4}$ " (6 mm) más que el espesor del revestimiento y debe haber una muesca en el extremo del revestimiento para proporcionar un extremo bloqueado. Mover las juntas, como en el caso de juntas de expansión, deberá hacerse a través del revestimiento, cortando con sierra o utilizando una tira divisoria. Todas las grietas de más de  $\frac{1}{16}$ " (2 mm) de ancho deberán llevarse a un ancho de  $\frac{1}{4}$ " (6 mm) y una profundidad de  $\frac{1}{4}$ " (6 mm) antes de aplicar el mortero.

### MEZCLADO:

Todos los materiales deberán estar a un rango de temperatura apropiada de 16°C a 32°C. Mezcle por separado la Parte A y la parte B individualmente antes de mezclarlos juntos. Mezcle las partes A y B (resina y endurecedor) durante 2 minutos, utilizando una mezcladora de  $\frac{1}{2}$ " de baja velocidad y una mezcladora "Jiffy". Para facilitar el mezclado, agregue la Parte B a la Parte A (no a la inversa). Agregue lentamente la Parte C (agregado de hierro). Mezcle durante 2 minutos más o hasta que las piezas del agregado estén completamente cubiertas con el epóxico. Para colocaciones grandes, mezcle el epóxico por separado en una cubeta, y después mezcle el epóxico y el agregado juntos en la mezcladora de mortero. Coloque inmediatamente.

### COLOCACIÓN:

Para revestimientos grandes, se recomienda enfáticamente el uso de escantillón vibratorio para maximizar la densidad del producto y desempeño final. Dé acabado con una llana mecánica. Para parches, extienda con llana, con una pala a un espesor de aproximadamente  $\frac{1}{8}$ " (3 mm) más alto que la altura deseada final del revestimiento. Compacte y termine a mano o con una llana mecánica.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo con solvente, tal como acetona, tolueno o MEK. No permita que el epóxico se endurezca en las herramientas, ni en el equipo. Para retirar **EUCO 456S MORTAR** endurecido necesitará un medio mecánico.

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Sólo para uso en interiores.
- **EUCO 456S MORTAR** no es un producto decorativo y no debe utilizarse en sitios en los que la estética sea importante.
- No se recomienda cuando la temperatura del piso exceda 77°C continuamente.
- Mantenga a temperatura ambiente de 16°C a 21°C 24 horas antes de utilizarlo, para facilidad de colocación del producto.
- No es adecuado para utilizarlo cuando el recubrimiento esté expuesto a ácidos.
- 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).