



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

GROUT METÁLICO

GROUTS
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.22

DESCRIPCIÓN

GROUT METÁLICO está especialmente diseñado para usarse donde se requiere alta tolerancia y resistencia, está formulado como un agregado metálico con un ligante que compensa la retracción.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Para anclaje de estructuras, barras y pernos.
- Soportes de maquinaria y equipo.
- Placas para columnas.
- Rieles de grúa.
- Placas de rodamiento.
- Puentes.

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).

PROPIEDAD	CONSISTENCIA FLUIDA		CONSISTENCIA PLÁSTICA	
Flujo	125-145 % (ASTM C 1437)		100-125 % (ASTM C 1437)	
Resistencia a la compresión (ASTM C 109 modificada*) Cubos de 50 mm	1 día	150 kg/cm ²	1 día	200 kg/cm ²
	3 días	300 kg/cm ²	3 días	350 kg/cm ²
	7 días	400 kg/cm ²	7 días	450 kg/cm ²
	28 días	550 kg/cm ²	28 días	600 kg/cm ²
Tiempo de fraguado	Inicial	4 horas		
	Final	8 horas		

CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	RELACIÓN AGUA/ PRODUCTO
PLÁSTICA	3.5-4.0 L/25 kg
FLUIDA	4.0-4.5 L/25 kg

EXPANSIÓN	
Prueba de conformidad con ASTM C-1090 Y CDR C-621	
28 días	+ 0.029 %

Densidad: 1.4 ± 0.10 kg/m³
Polvo color gris

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Reforzado con agregado metálico para condiciones de servicio extrapesado
- Alta resistencia para soportar cargas
- Sin contracción con expansión positiva mínima para un rendimiento de alta tolerancia
- Sin sangrado y sin segregación en una consistencia plástica
- Al endurecer, no se contrae.
- Alta resistencia a 28 días (600 kg/cm²).
- No contiene cloruros o aditivos que pudieran contribuir a la corrosión de la base de la estructura.

ENVASE / RENDIMIENTO

GROUT METÁLICO se ofrece en sacos de 25 kg y alcanza para hacer 0.010 m³ de mortero fluido al mezclarlo con 4.0 L de agua.

TIEMPO DE VIDA

1 año almacenado en su empaque original cerrado.

NORMAS / CUMPLIMIENTO

Cumple con los requerimientos de ASTM C 1107, "Especificación estándar para Grouts base cemento hidráulico empaquetado".

INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda al aplicador que consulten el boletín de **EUCOMEX**, "Instrucciones de Aplicación de Grouts Cementicios". El documento ofrece instrucciones detallando la instalación general de los productos de mortero base cemento, manufacturados por **EUCOMEX**.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:

- Las superficies de concreto deben encontrarse sanas, libres de restos de concreto y suciedad, polvo, pintura, eflorescencia, aceite u otros contaminantes.

GROUT METÁLICO

- **EUCO MEMBRANE OUT** es perfecto para desengrasar la superficie de concreto y limpiar adecuadamente el área de aplicación.
- La superficie requerirá un perfil de superficie igual a CSP 5-7 de acuerdo con ICRI lineamiento 310.2.
- Limpie adecuadamente el área.

MEZCLADO:

- Utilice un mezclador de mortero tipo jiffy.
- Agregue la cantidad de agua apropiada según la consistencia deseada dentro de un recipiente, luego añada **GROUT METÁLICO** y mezcle el material durante 3 minutos.

COLOCACIÓN:

- Una vez mezclado, el producto se debe transportar rápidamente al área de aplicación y se debe colocar de inmediato.
- Descargue el material dentro de la cimbra por un solo lado para evitar que quede aire atrapado.
- La colocación debe ser de manera continua para evitar juntas frías y espacios vacíos hasta llegar al espesor deseado.

CURADO:

- Es importante seguir los pasos apropiados de curado para asegurar la durabilidad y calidad de **GROUT METÁLICO**.
- Para prevenir agrietamiento de superficie, cure **GROUT METÁLICO**, con un compuesto de curado de altos sólidos como, **EUCO CURAQUICK o KUREZ 100 WP**.
- 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 días.

Para más información consulte la guía de Aplicación de Grout Cementicio de **EUCOMEX**.

El compuesto de curado debe ser ordenado por separado.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES / RESTRICCIONES

- No agregue ningún aditivo o fluidizantes.
- No agregue más agua una vez hecha la mezcla.
- La temperatura apropiada en que deben estar todos los materiales es de 16°C a 24°C.
- Las áreas para rellenar deben estar confinadas para el **GROUT METÁLICO**.
- No use el producto si hay áreas expuestas ya que la propia expansión puede provocar fisuras.
- La cimbra no debe de estar a una distancia máxima de 5cm a partir del borde del elemento a rellenar.
- La superficie deberá estar libre de impurezas y saturada con agua antes de aplicar el **GROUT METÁLICO**.
- Requiere los procedimientos adecuados de curado.
- Siga prácticas para climas calurosos o fríos para aplicación de morteros de acuerdo con la temperatura.
- Guarde el material en lugar seco.
- No permita que se congele hasta que se haya alcanzado 300 kg/cm².
- No utilice el material a temperaturas que puedan ocasionar congelamiento prematuro.
- Curar en húmedo de 24 a 48 horas después del fraguado final o utilizar un compuesto de curado como los recomendados en la sección "curado".
- 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.