



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUGROUT R-600

Grout cementicio no metálico, sin contracción.

GROUTS CEMENTICIOS
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 02.26

DESCRIPCIÓN

EUGROUT R-600 está diseñado para usos donde se requiere un alto desempeño en resistencias, sin contracción y alta fluidez. Contiene solamente agregados naturales, libre de cloruros y un aglomerante expansivo cementicio.

APLICACIONES PRINCIPALES

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

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Gran fluidez y fácil colocación.
- Adecuado para su aplicación por bombeo.
- Puede colocarse a diferentes consistencias, líquida (donde no se requiere vibrado), fluida y plástica.
- Al endurecer, no se contrae.
- Puede llegar a alcanzar resistencias de hasta 600 kg/cm² a los 28 días.
- No contiene cloruros o aditivos que pudieran contribuir a la corrosión de la base de la estructura.

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).

FLUJO		
CONSISTENCIA LÍQUIDA	CONSISTENCIA FLUIDA	CONSISTENCIA PLÁSTICA
20-35 segundos (ASTM C 939/C939M-16a)	125-145 % (ASTM C 1437)	100-125 % (ASTM C 1437)
Resistencia a la compresión (ASTM C 109 modificada*) Cubos de 50 mm		

19.0 % Agua		18.0 % Agua		17 % Agua	
1 día	280 kg/cm ²	1 día	300 kg/cm ²	1 día	360 kg/cm ²
3 días	360 kg/cm ²	3 días	370 kg/cm ²	3 días	410 kg/cm ²
7 días	430 kg/cm ²	7 días	450 kg/cm ²	7 días	480 kg/cm ²
28 días	520 kg/cm ²	28 días	570kg/cm ²	28 días	630 kg/cm ²
TIEMPO DE FRAGUADO:					
Inicial: 6 horas Final: 8 horas		Inicial: 5 horas Final: 7 horas			
RELACIÓN AGUA/ PRODUCTO					
4.75 L – 5.00 L / 25 kg		4.50 L – 4.75 L / 25 kg		4.25 L – 4.5 L / 25 kg	
EXPANSIÓN					
PRUEBA DE CONFORMIDAD CON ASTM C-1090 Y CDR C-621					
28 días			+ 0.029 %		

Densidad: 1,500 ± 0.10 kg/m³.
Polvo color gris.

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

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

EUGROUT R-600 se ofrece en sacos de 25 kg y alcanza para hacer 0.0145 m³ de mortero fluido al mezclarlo con 4.875 L de agua. Cuando se va a colocar **EUGROUT R-600** a un grosor de más de 50.8 mm (2"), se pueden agregar hasta 12.5 kg de grava máximo de 10 mm a cada bolsa de **EUGROUT R-600**. Note que la demanda de agua para lograr un nivel de fluidez dado del mortero cambiará. No agregue agua en cantidades que promuevan exudado del mortero.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

12 meses almacenado en su empaque original cerrado.

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. 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 el **EUGROUT R-600** y mezcle el material durante 3 a 4 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 **EUGROUT R-600**. Para prevenir agrietamiento de superficie, cure **EUGROUT R-600**, con un compuesto de curado de altos sólidos como, **EUCO CURACURE 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 / LIMITACIONES

- 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 23°C.
- Las áreas para rellenar deben estar confinadas y perfectamente bien selladas antes de vaciar el **EUGROUT R-600**, puede utilizar **DYMONIC FC**.
- No use el producto si hay áreas expuestas ya que la propia expansión puede provocar fisuras.
- La cimbra no debe estar a una distancia máxima de 5 cm a partir del borde del elemento a rellenar.
- La superficie deberá estar libre de impurezas y saturada con agua antes de aplicar el **EUGROUT R-600**.
- Requiere utilizar 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.