

EUCO GROUT 900®

GROUT AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN

DESCRIPCIÓN

EUCO GROUT 900 es un producto cementicio, formulado a base de aditivos especiales para desarrollar un grout sin contracción, de alta fluidez autonivelante y prolongada trabajabilidad, desarrollando altas resistencias mecánicas en todas las edades.

EUCO GROUT 900 es recomendado especialmente para trabajos de relleno, anclajes y nivelación de todo tipo.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCO GROUT 900 está especialmente diseñado para anclajes, fijación y nivelación de:

- Bases de fijación y nivelación de máquinas pesadas de carga estática
- Fijación de elementos de anclaje estructural.
- Relleno de placa con pernos de sujeción de estructuras metálica.
- Relleno y anclaje de todo tipo de carga pesada y estática.

BENEFICIOS

- Rápido mezclado y fácil colocación
- Mantiene una consistencia fluida, autonivelante y trabajable por un largo periodo.
- Provee una superficie de contacto adecuada para la transmisión de carga.
- Alta resistencia a edades tempranas y excelente adherencia al concreto viejo.
- Posee el aspecto de un concreto convencional.
- Agregado natural que no mancha para obtener un mejor aspecto de acabado.

PROPIEDADES

Apariencia	: Polvo
Color	: Gris
Densidad	: 2.40 kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes datos son resultados típicos de una presentación de 30 kg de **EUCO GROUT 900** a 3.00 litros (10.0%) de agua, bajo condiciones de laboratorio a $23 \pm 2^\circ\text{C}$.

Norma ASTM C 1107 Especificación estándar de morteros cementicios de empaquetado en seco.

Cumple y supera las definiciones de fluidez (125 – 145 %) y requerimientos de desempeño.

Norma ASTM C 230 Supera diámetro de la Mesa de flujo (255 mm).

EUCO GROUT 900®

GROUT AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA: Al 10 % de agua en condiciones de Laboratorio 23.0 ± 2°C		
Norma ASTM C 1107 Especificación estándar de morteros cementicios de empaquetado en seco.	Cumple y supera los requerimientos de desempeño y definición de mortero fluido de 125 – 145 %.	
Norma ASTM C 230 Especificación de la mesa de flujo.	Supera el diámetro de la Mesa de flujo 255 mm (148 %).	
Norma ASTM C 1437 Ensayo para determinar el flujo de morteros.	Fluidez Inicial	175 %
	a 10 min	160 %
	a 20 min	155 %
	a 30 min	150 %
Normas ASTM C 1090 Ensayo para medir cambio de altura de especímenes cilíndricos en estado endurecido.	1 día	0.0 – 0.1 %
	3 días	0.0 – 0.2 %
	14 días	0.0 – 0.3 %
	28 días	0.0 – 0.3 %
Norma ASTM C 109 Resistencia a la Compresión de cubos de 2x2"	1 día	550 kg/cm ²
	3 días	700 kg/cm ²
	7 días	800 kg/cm ²
	28 días	900 kg/cm ²

NORMAS / ESPECIFICACIONES

- Cumple con la Norma ASTM C 1107, Especificación estandarizada para grout cementicio sin contracción, embolsado en polvo.
- Cumple con los requerimientos de CRD-C-621, especificación para Mortero sin contracción del Cuerpo de Ingenieros.
- Cumple con los requerimientos de comportamiento de ASTM C -1107, Grado A. Especificación Estándar para Mortero Envasado en Seco de Cemento Hidráulico (sin contracción) por combinación con ajuste de volumen.

DOSIFICACIÓN

Se recomienda utilizar entre 2.85 a 3.15 litros de agua por bolsa de 30.0 kg de producto. La dosificación del amasado dependerá de la fluidez deseada, complejidad del proyecto y condiciones ambientales.

Puede utilizar 30 % o 10.0 kg de gravilla 3/8" por bolsa de 30.0 kg de producto para rellenos de mayor volumen. El agregado debe ser de alta densidad libre de polvo u otros contaminantes y saturado con agua 24 horas antes de realizar la mezcla.

En cualquiera de los casos se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosificación del producto.

EUCO GROUT 900®

GROUT AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN

RENDIMIENTO

- **EUCO GROUT 900** Bolsa de 30.0 kg rinde aproximadamente 14L mezclado con 3.00 litros (10.0%) de agua.
- **EUCO GROUT 900** Bolsa de 30.0 kg rinde aproximadamente 18L mezclado con 10.0 kg de gravilla de 3/8".

PRESENTACIÓN

EUCO GROUT 900 se ofrece en bolsas de 30.0 kg.

INSTRUCCIONES DE USO

- Se recomienda leer el boletín de instrucciones de aplicación de grouts cementicios de **QSI PERÚ S.A.**
- Las superficies a rellenar deben estar completamente limpias, libres de partículas sueltas, grasa o aceite y completamente humedecidas, sin empozamientos. La superficie de la base debe tener un acabado acanalado o rugoso para brindar una buena adherencia con el grout.
- Prepare un encofrado arriestrado alrededor del espacio a rellenar con una separación no inferior a una pulgada (1"), dejando un lado del encofrado con una altura de por lo menos seis pulgadas (6") y un ángulo de 45 grados de inclinación en forma de embudo para verter el producto **EUCO GROUT 900**.
- Una vez colocado el encofrado, se debe llenar el espacio confinado con agua, manteniéndolo por lo menos 12 horas con el fin de saturar la superficie que entrará en contacto con el grout. Después del tiempo retirar el agua asegurarse de no dejar empozamientos, antes de realizar el anclaje.
- Mezcle agua y producto en las cantidades indicadas adicionando primero un 80% del agua a un recipiente previamente humedecido y después incorporando lentamente **EUCO GROUT 900** y luego el resto de agua, hasta obtener una consistencia homogénea.
- Mezcle en una sola operación toda la cantidad necesaria a rellenar. No utilice más de la que vaya a aplicar.
- Si usa un agitador mecánico éste debe ser de baja velocidad para evitar incorporar aire al grout.
- La Colocación de la mezcla en el encofrado debe realizarse de modo continuo en un solo sentido para expulsar el aire atrapado. Utilice un embudo para facilitar la colocación.
- EL producto deberá ser colocado por lo menos 6 mm sobre la base de la placa superior, con la finalidad de asegurar un excelente contacto entre estas dos partes.
- Realizar los cortes de bordes de grout al ras de la base metálica o con un ángulo de 45° desde la base metálica.
- Evite que el elemento embebido sufra cualquier carga antes de que el **EUCO GROUT 900** alcance su fraguado final. Considere un tiempo mínimo de 24 horas.
- Curar la base con agua por las primeras 24 horas, después aplique un curador químico como el **EUCOCURE**.
- Para bases de longitudes mayores a los 50 cm consulte con el departamento de Ingeniería para obtener procedimientos de vaciado.

EUCO GROUT 900®

GROUT AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN

PRECAUCIONES / RESTRICCIONES

- El éxito de la aplicación del **EUCO GROUT 900** depende de una adecuada preparación.
- Se recomienda aplicar **EUCO GROUT 900** a una temperatura de mezcla entre 18°C a 26°C, trate siempre de tener, tanto material como área de trabajo dentro de este rango de temperatura.
- El mal uso del agua de amasado puede ocasionar problemas de fluidez, resistencias a la compresión, riesgos de contracción, poca trabajabilidad, exudación y/o segregación.
- EL uso de agregados puede reducir las resistencias especificadas del producto.
- Los climas fríos (menores de 16°C) pueden generar retardo en el tiempo de fraguado y bajas resistencias iniciales. A temperaturas elevadas (mayor de 28°C) puede presentar fraguado acelerado y pérdida prematura de la trabajabilidad. En caso de registrar temperaturas por fuera del rango especificado, consulte al **Departamento de Ingeniería de QSI PERÚ S.A.**
- Si se va a aplicar **EUCO GROUT 900** en sitios de alta temperatura ambiente se debe procurar hacer el trabajo en horas en las cuales se tenga la temperatura más baja.
- No utilice aditivos o fluidificantes adicionales.
- Cuando la aplicación se realice para volúmenes grandes solicite asesoría al **Departamento de Ingeniería de QSI PERÚ S.A.**

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EUCO GROUT 900 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 12 meses.