

EUCO GROUT 700®

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

Descripción:

EUCO GROUT 700 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. Recomendado especialmente para trabajos de relleno y nivelación, anclajes de estructuras y soporte de maquinarias pesadas de todo tipo.

Aplicaciones principales:

Diseñado para anclajes, fijación y nivelación de:

- Bases para máquinas de carga estática
- Pernos de anclaje
- Placas para columnas
- Relleno de todo tipo.

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 : 2.38 kg/l

Información Técnica:

Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes datos son resultados típicos de una presentación de 30 kg de EUCO GROUT 700 con 10% de agua (3.0 litros) bajo condiciones de laboratorio a $23 \pm 2^\circ\text{C}$.

Consistencia Fluida según Norma ASTM C 1107

Consistencia Fluida autonivelante con un tiempo aproximado de 30 minutos de trabajabilidad.

EUCO GROUT 700®

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

Supera Mesa de fluidez según indica la Norma ASTM C 230 Método de ensayo para el flujo de morteros Norma ASTM C 1437 Flujo inicial Excede 150%.

Tiempos de ensayo	Mesa de fluidez
Fluidez inicial	> 150%
10 minutos	> 150%
20 minutos	> 150%
30 minutos	> 150%

Resistencia a la Compresión

Cubo de 50 mm (2") (ASTM C-109)

Edad	Resistencia
1 día	400 kg/cm ²
3 días	550 kg/cm ²
7 días	680 kg/cm ²
28 días	750 kg/cm ²

Expansión ASTM C 1090

Espécimen en probeta de 3X6"

Edad	Cambio de altura
1 días	0.0 - 0.3%
3 días	0.0 - 0.3%
7 días	0.0 - 0.3%
28 días	0.0 - 0.3%

Normas y 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 2.80 a 3.20 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.

Rendimiento:

- 01 Bolsa de 30.0 kg rinde aproximadamente 14L mezclado con 10% de agua (3.0 litros).
- 01 Bolsa de 30.0 kg rinde aproximadamente 18L mezclado con 10.0 kg de gravilla de 3/8".

Nota: El uso de agregados en Grouts embolsados puede reducir las resistencias especificadas del producto.

Presentación:

Bolsas 30 kg.

EUCO GROUT 700®

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

OOO 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, evitando que se empoce agua. La superficie de la base debe tener un acabado acanalado o rugoso para brindar una buena adherencia con el grout.
- Prepare un encofrado arriostrado 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.
- 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 el producto en las cantidades indicadas adicionando primero un 80% del agua a un recipiente previamente humedecido donde incorpore EUCO GROUT 700 de forma gradual. Luego, agregue el resto de agua, hasta obtener una consistencia homogénea.
- Es importante que mezcle solo la cantidad necesaria para rellenar el encofrado en una sola operación.
- 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 700 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.

OOO Precauciones y restricciones:

- El éxito de la aplicación del grout depende de una adecuada preparación.
- Se recomienda aplicar el producto 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.
- 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 Área de Ingeniería de QSI PERÚ S.A.
- Si se va a aplicar el grout 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 Área de Ingeniería de QSI PERÚ S.A.

OOO Manejo y almacenamiento:

El producto debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 12 meses.