

CONSTRUCTION GROUT®

Grout para la construcción
con agregado mineral y sin contracción

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>CONSTRUCTION GROUT es un grout sin catalizar, con múltiples usos en la construcción y que contiene un agregado mineral.</p>	<ul style="list-style-type: none">• No contiene aceleradores inorgánicos, incluyendo cloruros u otras sales dañinas al acero de refuerzo. Su color es similar al concreto después de curar.• Puede extenderse con un agregado limpio y de tamaño de partícula gruesa para llenar todos los huecos sin tener que adicionar agua.• Endurece sin exudar si tiene una consistencia plástica o fluida durante la aplicación y cuando la temperatura del medio ambiente es de 10°C (50°F) o mas.	<ul style="list-style-type: none">• Cargas normales en columnas y placas de cimentación.• Anclaje de pernos y barras de refuerzo.• Grout para la base de paneles prefabricados.• Reparación de cavidades que resultan de una consolidación deficiente del concreto.• Sellado o calafateo de tubos de concreto.• Rellenos últimos, apuntalamiento de cimentaciones y grouteo por presión de losas que requieren alineamiento.• Aplicaciones generales en la construcción.
<h3>Presentación</h3>		
<p>CONSTRUCTION GROUT® se encuentra disponible en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.</p>		
<h3>Almacenamiento</h3>		
<p>CONSTRUCTION GROUT tiene una vida útil de aproximadamente 12 meses como mínimo, cuando se almacena en los sacos originales, cerrados y bajo condiciones normales de temperatura y humedad.</p>		
<h3>Rendimiento</h3>		
<p>Los rendimientos aproximados son los siguientes: Un saco de 22.7 kg (55lb) de CONSTRUCTION GROUT mezclado con 4.351 (1.15 gal) de agua (mezcla fluida) rinde aproximadamente 0.013 m³ (0.45 fP) de la mezcla de grout.</p>		



Llimitaciones

- CONSTRUCTION GROUT es un producto diseñado para usarse en un rango de temperatura de 10 a 32°C (50 a 90°F). Siga las Prácticas para Aplicar Concreto en climas fríos y calientes (ACI 305 Y ACI 306) cuando el grouteo se realice 6°C (10°F) arriba o abajo de la temperatura máxima o mínima especificada.
- Para mejores resultados deberá dejarse un espacio libre mínima de 38 mm (1.5 in) debajo de las placas de cimentación al colocar el CONSTRUCTION GROUT.
- No utilice CONSTRUCTION GROUT si va a estar en contacto con acero diseñado para cargas o esfuerzos superiores a 552 MPa (80,000 psi).
- No use plastificantes, aceleradores o retardadores.
- La superficie a la que se aplicará el grout deberá estar limpia, sana y áspera para permitir una adecuada adhesión.
- No coloque CONSTRUCTION GROUT a un espesor o profundidad mayor de 152 mm (6 in) a menos que el producto sea esparcido con agregado para disipar el calor de hidratación.
- Cuando se requiera una alineación precisa y un servicio pesado como es una carga pesada, se requerirá que la superficie tenga una resistencia al impacto y/o rodadura. En este caso utilice el grout EMBECO® 885 sin catalizar y reforzado con metal. Si la resistencia al impacto que se requiere no es lo suficientemente grande como para requerir el refuerzo metálico, utilice un agregado natural como MASTERFLOW® 928.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Datos Técnicos

Aprobaciones

- CRD C 621, Grado C, a una consistencia plástica o fluida.

Datos Típicos de una Mezcla de Grout (Mezcla Fluida)

Agua aproximada	4.351 (1.15 gal)
Flujo (ASTM C 230)	5gotas, 126% a 145%
Curado inicial 21°C (70° F)	6 horas
Curado final 1°C (70° F)	8 horas

Para un porcentaje constante de agua, la consistencia variara con la temperatura. El secado final sucede en aproximadamente 8 horas a una consistencia fluida, a 21°C (70°F).

Resistencia a compresión típica Metodo ASTM C 942, 21°C (70°F)

	Consistencia Fluida (1)	Consistencia Plástica(2)	Consistencia Dura(3)
1 día	10 MPa (1,500 psi)		
3 días	34.5 MPa (5,000 psi)	41.1 MPa (6,000 psi)	55.2 MPa (8,000 psi)
7 días	41.3 MPa (6,000 psi)	48.3 MPa (7,000 psi)	65.5 MPa (9,500 psi)
28 días	48.0 MPa (7,000 psi)	58.6 MPa (8,500 psi)	69.0 MPa (10,000 psi)

Cambio de volumen, consistencia fluida Metodo ASTM C 1 090

28 días 0.08%

Los datos anteriores son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

(1) 140% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.

(2) 100% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.

(3) 40% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.