

CONSTRUCTION GROUT

Grout para la construcción con agregado mineral y sin contracción

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- 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.
- Aplicaciones tipo damp pack o apisonamiento en húmedo de concreto.

Emplazamiento

- * Interior o exterior

DESCRIPCION

CONSTRUCTION GROUT es un grout sin catalizar, con múltiples usos en la construcción y que contiene un agregado mineral.

CARACTERISTICAS

- Su color es similar al concreto después de curar
- No contiene aceleradores inorgánicos, incluyendo cloruros u otras sales
- Puede extenderse con un agregado limpio y de tamaño de partícula gruesa
- Endurece sin exudar cuando es aplicado de forma adecuado

BENEFICIOS

- Se integra con el concreto circundante
- No corroe el acero de refuerzo
- Llena todos los huecos sin tener que adicionar agua
- Proporciona un área de soporte efectivo para transferencia de carga

FORMAS DE APLICACION

Aplicación

Para la extensión del agregado, vea la Guía para Grouteo Cementicio (en el Apéndice MB-10).

Mezclado

Usando la mínima cantidad de agua para alcanzar la deseada trabajabilidad, se obtendrá la máxima resistencia. Siempre que sea posible, mezcle el grout con un mezclador mecánico. Tanto un mezclador de mortero o un taladro eléctrico con agitador de propelas son aceptables. Ponga la cantidad medida de agua dentro del mezclador, agregue el grout, luego mezcle hasta que se obtenga una consistencia uniforme. No use una cantidad de agua o una temperatura que pueda causar sangrado o segregación.

Curado

Cure todos los rebordes expuestos mediante un curado húmedo por 24 horas y aplicando un compuesto de curado que cumpla con la norma ASTM C 309 o preferentemente ASTM C1315.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Contacte a su representante local para marcar una conferencia previa y poder planificar la aplicación.

- CONSTRUCTION GROUT es un producto diseñado para usarse en un rango de temperatura de 10 a 32°C (50 a 90°F). Consulte a su representante local de BASF cuando vaya a aplicar fuera de estos rangos. Siga las Prácticas para Aplicar Concreto en climas fríos y cálidos (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 asegurar un desempeño óptimo, aplique a una consistencia plástica o fluida a una temperatura ambiente de 10°C (50°F) o superior.
- Para mejores resultados deberá dejarse un espacio libre mínimo de 25 mm (1 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). Use los grouts para ductos de post tensión MASTERFLOW® 816 o MASTERFLOW® 1205 o MASTERFLOW 1341 para este tipo de aplicaciones.
- No agregue plastificantes, aceleradores o retardadores u otros aditivos a no ser que reciba recomendaciones por escrito del Departamento Técnico de BASF.

- La superficie a la que se aplicara el grout deberá estar limpia, sana y áspera a un CSP 5 a 9 de acuerdo al Lineamiento del ICRI No. 03732 para permitir una adecuada adhesión. Para concreto recién colocado, considere el uso de Liquid Surface Etchant.
- No coloque CONSTRUCTION GROUT en capas a un espesor 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, compactación, o resistencia al impacto, use el grout sin catalizar y reforzado con metal EMBECO® 885. 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.
- Los requerimientos de agua pueden variar según la eficiencia del mezclado, temperatura, y otras variables.
- La superficie del concreto debe estar saturada (estancada) con agua limpia durante 24 horas antes del grouteo. Remueva el agua inmediatamente antes de la aplicación.
- 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 TECNICOS

Composición: CONSTRUCTION GROUT es un grout sin catalizar hidráulico base cementicia con agregado mineral

Aprobaciones

- CRD C 621, Grado C, y ASTM C 1107, Grado C, a una consistencia plástica o fluida.
- Ciudad de Los Angeles, Informe de Investigación No. RR 23137

Datos Típicos de una Mezcla de Grout* (Mezcla Fluida)

Propiedad	Valor
Agua aproximada	4.35 l (1.15 gal)
Curado inicial, 21°C (70°F)	6 horas
Curado final, 21°C (70°F)	8 horas

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

Propiedad	Resultados	Método de prueba
Flujo	5 gotas, 126% a 145%	ASTM C 230
Cambio de volumen, consistencia fluida a 28 días	0.08%	ASTM C 1090
Resistencia a compresión típica		ASTM C 942, de acuerdo a ASTM C 1107
Consistencia		
día	Fluida ⁽¹⁾	Plástica ⁽²⁾ Dura ⁽³⁾
1	10 MPa (1,500 psi)	
3	34.5 MPa (5,000 psi)	41.4 MPa (6,000 psi) 55.2 MPa (8,000 psi)
7	41.3 MPa (6,000 psi)	48.3 MPa (7,000 psi) 65.5 MPa (9,500 psi)
28	48.0 MPa (7,000 psi)	58.6 MPa (8,500 psi) 69.0 MPa (10,000 psi)

(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.

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

EMPAQUE

CONSTRUCTION GROUT se encuentra disponible en sacos de 22.7 kg (50 lb) resistentes a la humedad.

Color: Gris concreto cuando ha curado

ALMACENAMIENTO

CONSTRUCTION GROUT tiene una vida útil de 1 año como mínimo, cuando se almacena en los sacos originales, cerrados y bajo en un área limpia y seca.

RENDIMIENTO

Los rendimientos aproximados son los siguientes: Un saco de 22.7 kg (50 lb) de CONSTRUCTION GROUT mezclado con 4.35 l (1.15 gal) de agua (mezcla fluida) rinde aproximadamente 0.013 m³ (0.45 ft³) de la mezcla de grout.

SEGURIDAD

Advertencia

CONSTRUCTION GROUT contiene sílice, cuarzo cristalino, cemento Portland, calcáreo, óxido de calcio, yeso, sílice amorfa.

Riesgos

El producto es alcalino en contacto con el agua y puede causar heridas a la piel u ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene una pequeña cantidad de cuarzo libre respirable que ha sido listado como un probable carcinógeno humano por el NTP y IARC. La sobreexposición repetida o prolongada al cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otros daños tardíos serios a los pulmones.

Precauciones

Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite la inhalación del polvo. Lávese minuciosamente después de usar. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de seguridad y en caso de que el Valor Límite Umbral sea excedido o si es usado en un área con poca ventilación, use un equipo protector respiratorio NIOSH/MSHA de acuerdo a regulaciones federales, estatales o locales.



The Chemical Company

Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua por lo menos por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Lave la ropa contaminada. Si la inhalación causa malestar, salga a tomar aire fresco. Si el malestar persiste o si le resulta difícil respirar o si es ingerido, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.

Método de desecho

Este producto no está listado como desecho peligroso en las regulaciones federales. Deseche en un basurero, de acuerdo a regulaciones locales.

Preposición 65

Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido COV

0 g/l o 0 lbs/gal, menos agua y exento de solventes.

Para información adicional sobre equipo de protección personal, primeros auxilios, y procedimientos de emergencia, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) de este producto en la obra o contacte al representante local de BASF a los teléfonos dados más abajo.

BASF Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd.
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011