

CONSTRUCTION GROUT

Lechada multiusos, no contráctil con calidad para contratista ASTM C1107



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: CTS CONSTRUCTION GROUT es una lechada versátil, no contráctil que se puede mezclar hasta alcanzar cualquier consistencia, desde una masa compacta húmeda, hasta una mezcla líquida. CONSTRUCTION GROUT es una mezcla de alta calidad de cemento portland, aditivos no contráctiles y arena especializada. Cuando se mezcla con agua, CONSTRUCTION GROUT produce un material durable de alta resistencia que puede usarse para inyección de lechada y para aplicaciones de concreto generales en proyectos interiores y exteriores. El color final de CONSTRUCTION GROUT es gris.

USOS: Use CONSTRUCTION GROUT para aplicaciones estructurales y no estructurales, incluyendo aplicación de lechada de precisión, placas base, componentes prefabricados, maquinaria y bases de equipo, pernos de anclaje, juntas de chaveta, cojinetes para soporte de carga y otras aplicaciones no contráctiles.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Las superficies de concreto donde se hará la aplicación deben estar limpias, íntegras y no contener ningún material que pueda inhibir la adhesión, como aceites, suciedad, asfalto, compuestos selladores, ácidos, suciedad, cera y residuos sueltos. Cuando la unión sea importante, todas las superficies deben ser raspadas mecánicamente ya sea escarificándolas, amolándolas, granallándola o con otros métodos aprobados. El área de colocación debe estar de entre 45°F y 90°F (7°C a 32°C). Saturar el sustrato con agua limpia por un mínimo de 4 horas. Elimine el agua estancada o los charcos antes de colocar el material.

FORMAS: Los moldes de construcción deben ser herméticos y no absorbentes. Las juntas deben estar selladas con espuma de poliuretano, pasta selladora o masilla. Los moldes deben estar revestidos o forrados con un separador de adhesión o liberador de moldes. Haga agujeros de ventilación adecuados para evitar que el aire quede atrapado. Construya un espacio de colocación para la cabeza a un ángulo de 45 grados para facilitar el vertido de la lechada. Construya los moldes 1" (2.5 cm) más altos que la base de la placa y de 1" a 3" (2.5 cm a 7.6 cm) más altos entre todos los lados de la placa y el molde.

MEZCLADO: Se requiere el uso de una mezcladora mecánica de motor, como por ejemplo, una mezcladora de mortero o una mezcladora montada en un taladro. Añada agua potable, luego añada la lechada seca mientras mezcla. Ajuste la temperatura del agua para asegurar que la lechada mezclada esté entre 45°F y 90°F (7°C y 32°C). Mezcle por al menos 4 a 5 minutos. El tiempo de trabajo es de aproximadamente 15-20 minutos.

La consistencia de la lechada dependerá de las variables de la obra, como la temperatura ambiente, la temperatura del agua, la temperatura del producto y el método de mezclado.

USE LO SIGUIENTE COMO GUÍA PARA MEZCLAR EL AGUA:

Consistencia plástica – 3.5 cuartos (3.3 litros)

Consistencia autosuspendible – 4.0 cuartos (3.8 litros)

Consistencia fluida – 5.5 cuartos (5.2 litros)

Ajuste el agua para lograr la consistencia de flujo deseada. No exceda los 5.5 cuartos (5.2 litros) de agua por bolsa de 50 lb (22.7 kg). Añadir demasiada agua puede provocar exudado y segregación. La consistencia fluida se logra cuando el material fluye a través del cono de flujo en 25 a 35 segundos según la ASTM C939.

Para los vertidos más profundos de más de 2" (5.08 cm), se requiere una extensión. Añada hasta 25 lbs (11.3 kg) de grava de río limpia de 3/8" (0.95 cm) por cada bolsa de 50 lb. (22.7 kg). No exceda un asentamiento de 8" (20.3 cm) (ASTM C143) para evitar la segregación. Esto puede requerir que se añada una dosis menor de agua de la máxima estipulada [5.5 quarts (5.2 litros)]. No añada materiales secos adicionales como cemento, arena o aditivos.

RESUMEN

Características destacadas:

No contráctil: Proporciona estabilidad y durabilidad mejorada para la aplicación precisa de lechada y de concreto

Fraguado rápido: Minimiza el tiempo de inactividad y está listo para recibir carga en 24 horas

Multiusos: Use para aplicar lechada, anclaje y muchas aplicaciones de concreto generales

Mezcle a cualquier consistencia: Desde masa compacta húmeda hasta mezcla líquida

Alta resistencia: Alcanza los 10,000 psi (69 MPa) de resistencia a la compresión en 28 días a una consistencia fluida

Fácil de usar: Sólo añada agua

Aprobado:

Usado en proyectos estatales (DOT) y locales

MasterFormat® 2016

03 01 30	Mantenimiento de concreto colado en sitio
03 01 40	Mantenimiento de concreto prefabricado
03 01 50	Mantenimiento del mortero de inyección
03 01 70	Mantenimiento de concreto masivo
03 60 00	Inyección de mortero
03 61 00	Mortero de inyección cementoso
03 62 13	Mortero de inyección no metálico no retráctil

Fabricante:

CTS Cement Manufacturing Corp.
12442 Knott St.
Garden Grove, CA 92841
Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270
Web: www.CTScement.com
Correo electrónico: info@CTScement.com



CONSTRUCTION GROUT

Lechada multiusos, no contráctil con calidad para contratista ASTM C1107

COLOCACIÓN: Coloque la lechada de manera continua en moldes en una sola colocación. CONSTRUCTION GROUT puede colocarse con una bomba. Toda la maquinaria cerca de la zona de colocación de la lechada debe dejar de usarse por 24 horas. Limite la cantidad de vibración durante la colocación de lechada para reducir la segregación potencial. CONSTRUCTION GROUT debe rellenar todas las áreas y mantenerse en contacto con el área de soporte de carga. Quite todos los moldes una vez que la lechada haya logrado el fraguado final.

CURADO: Use un compuesto de curado de conformidad con ASTM C309 una vez que ocurra el fraguado final o curado en mojado con agua potable limpia en superficies abiertas por tres días.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: CONSTRUCTION GROUT está disponible en bolsas de 50 lb (22.7 kg). Una bolsa de 50 lb (22.7-kg) rendirá 0.38 ft³ (0.01 m³) con una consistencia de lechada autosuspendible. La cobertura puede variar debido a las condiciones del lugar de trabajo.

TEMPERATURA: CONSTRUCTION GROUT puede aplicarse en temperaturas que van de los 45°F a los 90°F (7°C a 32°C).

VIDA DE ALMACENAMIENTO: CONSTRUCTION GROUT tiene una vida de almacenamiento de 12 meses cuando se almacena apropiadamente en un lugar seco, lejos de la luz directa del sol y con el empaque en buenas condiciones.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Antes de usar productos CTS, lea las hojas de datos técnicos, boletines, etiquetas de productos y hojas de datos de seguridad en www.CTScement.com. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto de CTS antes de usarlo.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE EL POLVO. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL.

Sólo use el material en áreas bien ventiladas. La exposición al polvo de cemento puede irritar ojos, nariz, garganta y el sistema respiratorio superior/los pulmones. La exposición al sílice por inhalación puede resultar en el desarrollo de lesiones a los pulmones y de enfermedades pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. Busque atención médica si tiene dificultad al respirar mientras usa este producto. Se recomienda el uso de respiradores aprobados por el NISH/la MSHA (P-, N- o R-95) para minimizar la inhalación de polvo de cemento. Coma y beba sólo en áreas sin polvo para evitar ingerir polvo de cemento. El contacto con material seco o mezclas húmedas puede resultar en lesiones corporales que pueden ir desde una irritación moderada y engrosamiento/resquebrajamiento de la piel, hasta daños severos a la piel como resultado de quemaduras químicas. De producirse irritación o quemaduras, obtenga tratamiento médico. Proteja sus ojos con goggles o gafas protectoras con protección lateral. Cubra su piel con ropa de protección. Use guantes resistentes a los químicos y botas impermeables. En caso de que la piel entre en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato con agua y jabón para evitar lesiones a la piel. En caso de que la piel entre en contacto con el cemento húmedo, lave las áreas de la piel expuestas con agua corriente fría lo más pronto posible. En caso de que los ojos entren en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato y repetidamente con agua limpia y consulte a un médico. Si le salpica concreto húmedo en los ojos, enjuague sus ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y vaya al hospital para que le den tratamiento.

Por favor consulte la SDS y www.CTScement.com para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

GARANTÍA LIMITADA: CTS CEMENT MANUFACTURING CORP. (CTS) garantiza que el material es de buena calidad y, a su entera discreción, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material que se compruebe esté defectuoso dentro del primer (1) año de la fecha de venta. Los remedios arriba mencionados representan el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular, quedan excluidas. CTS no será responsable de daños derivados, incidentales o especiales que surjan directa o indirectamente del uso del material.

⚠ ADVERTENCIA

CÁNCER y DAÑOS REPRODUCTIVOS - www.P65Warnings.ca.gov

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Consistencia	Plástica	Fluida	Líquida
--------------	----------	--------	---------

Tiempo de fraguado, ASTM C266

Fraguado inicial (horas)	4.5	5.5	6.5
--------------------------	-----	-----	-----

Fraguado final (horas)	6.5	7.5	10
------------------------	-----	-----	----

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod.

24 horas (psi)	4000 psi (27.6 MPa)	3200 psi (22 MPa)	2500 psi (17.2 MPa)
----------------	------------------------	----------------------	------------------------

7 días (psi)	9000 psi (62 MPa)	8000 psi (55.2 MPa)	7000 psi (48.3 MPa)
--------------	----------------------	------------------------	------------------------

28 días (psi)	11000 psi (75.8 MPa)	10000 psi (68.9 MPa)	9000 psi (62 MPa)
---------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

Expansión de altura postendurecimiento, ASTM C1090

28 días	0-0.3%	0-0.3%	0-0.3%
---------	--------	--------	--------

Expansión de altura postendurecimiento, ASTM C827

En el fraguado final	0-1%	0-1%	0-1%
----------------------	------	------	------

Los datos se obtienen en condiciones de laboratorio a 70°F

