

PLANIGROUT® 740



Lechada subterránea sin contracción para tremie

Descripción

Planigrout 740 es una lechada cementosa para tremie, sin contracción y de alta resistencia, compuesta de selectos agregados finos, aditivos especiales y humo de sílice para ser usada en lechada y reparación fuera de la costa.

Características y beneficios

- Proporciona una excelente, alta y temprana resistencia final a la flexión y compresión para aplicaciones de lechada estructural que van de 12 mm a 15 cm (1/2 de pulgada a 6 pulgadas) en áreas restringidas.
- Se puede extender hasta con 12,5 kg (27,5 libras) de gravilla lavada de 10 mm (3/8 de pulgada) para áreas más profundas de 15 cm (6 pulgadas).
- Contiene aditivos anti-enjuague para hacerlo ideal para ser usado como lechada tremie en agua estanca o corriente
- Se puede bombear
- No contiene cloruros, agregados metálicos, polvo de aluminio ni yeso
- Resistencia superior a agua de mar, a ciclos de hielo/deshielo y a sales para descongelación
- Presenta expansión positiva y se puede usar para lechada de pernos de anclaje

Normas y aprobaciones industriales

- Cumple con las normas ASTM C1107 y CRD C621

Dónde usarlo

- Para aplicaciones subacuáticas de 12 mm a 15 cm (1/2 a 6 pulgadas)
- Apto para aplicaciones de lechada tremie, tales como muelles de puente, muros de puertos y otras estructuras de concreto en contacto directo con agua o sumergidas
- Para lechada estructural y anclaje en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales, institucionales y civiles.

Preparación de superficies

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables y sólidos, remueva todos los materiales sueltos y concreto que no sea sólido.
- Limpie muy bien las superficies, removiendo cualquier sustancia que pueda afectar la fuerza de adherencia de Planigrout 740, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldantes, lechadas, capas de terminado sueltas, lapas, vida marina, sustancias extrañas y cualquier otro residuo.

- Asegúrese de que las superficies de concreto estén perfiladas mecánicamente y preparadas mediante granallado, limpieza abrasiva, agua a alta presión, escarificado, u otros métodos aprobados por ingenieros, hasta obtener una amplitud de perfil de 6 mm (1/4 de pulgada). Para conocer la altura aceptable del perfil consulte las normas 7 a 9 de perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés).

- Asegúrese de que las temperaturas de ambiente y del sustrato de concreto estén entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F) antes de la aplicación. Mantenga la temperatura dentro de este rango durante al menos 72 horas después de la instalación de Planigrout 740.

Mezcla

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Dentro de un recipiente limpio, vierta 3/4 de la cantidad requerida de agua potable fría.
2. Añada poco a poco el polvo de Planigrout 740 al agua mientras mezcla. Luego añada poco a poco el 1/4 de agua restante conforme sea necesario para lograr la consistencia deseada. Mezcle durante 4 minutos, disolviendo todo el polvo que no se haya mezclado después de 1 a 2 minutos, y vuelva a mezclar hasta lograr una consistencia suave y homogénea.
3. Proceda a la aplicación inmediatamente después de mezclar.

Aplicación del producto

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Para lechada de tornillos/pernos de anclaje, el diámetro del orificio debe ser 2,5 cm (1 pulgada) mayor que el diámetro de la barra. Al anclar, desengrase cualquier tornillo de anclaje.
2. Para facilitar el relleno de áreas de difícil acceso, utilice una tira de madera, barra de acero o cadena.
3. En aplicaciones subacuáticas, selle todos los vacíos con materiales de fraguado aptos para usar bajo agua o use Planigrout 740 mezclado en una consistencia rígida. Bombee Planigrout 740 por el puerto inferior del



encofrado, empujando el agua hacia la parte superior hasta alcanzar el relleno deseado. Un buzo profesional debe inspeccionar el encofrado para determinar si hay fugas y repararlas para una adecuada instalación.

Curado

- Cure por 72 horas, usando curado en húmedo, estopa húmeda, laminado de polietileno o un compuesto de curado apto que sea a base de agua. Bajo agua no se requiere curado. No utilice compuestos de curado a base de disolventes.
- Proteja la instalación contra condiciones de calor o viento excesivos.
- Consulte la norma ACI 308.1 (especificación estándar para curado de concreto).

Limpieza

- Lave manos y también herramientas con agua antes de que el material se endurezca. El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

Limitaciones

- Para aplicaciones de más de 15 cm (6 pulgadas), extienda la mezcla un 50% en peso (12,5 kg [27,5 libras]) usando gravilla limpia, lavada, no reactiva, saturada y seca en la superficie (SSD), de 10 mm (3/8 de pulgada).
- No agregue otros aditivos o cementos a Planigrout 740 (a menos que lo especifique MAPEI).
- Antes de aplicar Planitop 740, raspe mecánicamente la superficie de concreto y verifique que esté saturada y seca en la superficie (SSD).
- Proteja el Planigrout 740 contra el congelamiento durante el tiempo de instalación y hasta el fraguado final. La temperatura mínima durante y 3 días después de la aplicación debe ser de 5°C (41°F). Para obtener los mejores resultados, acondicione primero el Planigrout 740 a 18°C (65°F) antes de usarlo.
- Una vez mezclado, no añada más agua.
- No use bolsas averiadas o que hayan sido abiertas anteriormente.
- No mezcle manualmente el Planigrout 740.
- La mezcla excesiva puede atrapar aire y reducir la duración de la mezcla.
- No añada más agua al material, de lo contrario no tendrá el desempeño especificado.
- No mezcle más material del que puede aplicar en un lapso de 60 minutos.
- Aísle el Planigrout 740 del contacto directo con aluminio.
- No haga vibrar el Planigrout 740 durante la instalación.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

-  /Ctres.soluciones
-  /SolucionesC3
-  /solucioneshc3
-  /ctres

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Densidad	2.10
Resistencia de compresión – Norma ASTM C1107	
1 día	> 24,1 MPa (3 500 psi)
3 días	> 38,1 MPa (5 520 psi)
7 días	> 50 MPa (7 250 psi)
28 días	> 62,1 MPa (9 000 psi)

Características de conservación y del producto antes de mezclarlo

Conservación	1 año almacenado en su bolsa original almacenado en un lugar seco, con calefacción, cubierto y bien ventilado
Estado físico	Polvo
Color	Gris

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación* a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Proporción de mezcla (agua por bolsa de 24,9 kg [55 libras])	4,50 L (4,76 cuartos de galón de EE.UU.)
Consistencia	Vertible y bombeable
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 5°C a 35°C (41°F a 95°F)
Espesor por capa (limpia)	De 12 mm a 15 cm (1/2 a 6 pulgadas)
Duración de la mezcla	1 hora
Cambio de volumen – Norma ASTM C1090	Cumple con las normas ASTM C1090; se conforma con las normas ASTM C1107 y CRD C621
Fraguado inicial	< 7 horas
Fraguado final	< 9 horas

* Dependiendo de la temperatura de la mezcla, del agua el sustrato y el equipo, puede ser necesario realizar pequeños ajustes al contenido de agua.

Clasificación de la división CSI

Lechada no metálica, sin contracción	03 62 13
--------------------------------------	----------

Cobertura aproximada** por cada 24,9 kg (55 libras)

Consistencia	Agua añadida***	Rendimiento
Vertible	4,50 L (4,76 cuartos de galón de EE.UU.)	0,013 m³ (0,45 pies³)

** Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

*** El requisito de agua depende de la eficiencia de la mezcla, la temperatura y otras variables.

Presentación

Tamaño
Bolsa: 24,9 kg (55 libras)



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

