

UW GROUT

Grout Cementicio Para Aplicacion Bajo Agua



DESCRIPCION

UW Grout es un grout basado en cemento bombeable, sin retraccion para uso en reparaciones bajo agua como restauracion de pilas. UW Grout esta diseñado para uso bajo agua en zona de mareas en aplicaciones que requieran un grout sin contraccion, no-metalico, resistente al lavado en espesores desde 1/2" hasta varias pulgadas. UW Grout esta especialmente formulado para un minimo lavado y resistente al agua salada.

USO

Recomendado para grouting bajo el agua de columnas de puentes, pilas de concreto, y reparaciones en represas donde se requiere de un grout sin contraccion, resistente al "lavado", fluido o bombeable.

BENEFICIOS

- Consistencia tixotropica resistente al "Lavado" para reparaciones bajo agua efectivas (desplaza agua)
- Consistencia fluida o bombeable para una facil aplicacion
- Altas resistencias tempranas y ultimas para una rapida reparacion y puesta en uso sin cloruros
- Expansion positiva para una maxima durabilidad y adherencia.

ESPECIFICACIONES

Corp of Engineers CRD C621 (condiciones plastica / fluida)

APLICACION

Preparacion: Soporte debe estar limpio y sano. Todo material suelto debe ser removido. Soportes que estan permanentemente sumergidos deben limpiarse con chorro de arena o limpiarse con chorro de agua a alta presion. Soportes no sumergidos o intermitentemente sumergidos pueden tambien prepararse usando estas tecnicas. Dependiendo de las circunstancias, escarificacion u otro medio mecanico pueden ser apropiados. En vista de la naturaleza fluida del UW GROUT, todas las formaletas debent estar bien selladas. Esto puede lograrse usando tiras de espuma de caucho selladoras en los bordes.

Mezclado: La cantidad de agua requerida para lograr la consistencia fluida debe medirse exactamente para cada mezcla. Comenzar con 7 pintas y agregar agua adicional para llevar la consistencia a una mezcla fluida o bombeable pero cohesiva. No excederse de 8 pintas de agua. Cada bolsa de 50 lb requiere aproximadamente 7.5 pintas de agua. Un mezclador mecanico de grout mixer debe usarse. Asegurarse que la capacidad de la mezcladora y el numero de trabajadores sea el adecuado para que los trabajos de grout se realicen como un operacion continua.

Coloque la cantidad de agua especificada en la mezcladora. Lentamente agregue el contenido de la bolsa de UW GROUT, mezclando continuamente. Cuando todo el contenido ha sido agregado, mezclar continuamente por 3 minutos, asegurandose de obtener una mezcla uniforme y lisa.

Colocacion: UW Grout puede colocarse como mezcla seca, chorreado o bombeado. Colocar el grout dentro de los 20 minutos despues de mezclado para obtener el beneficio total del proceso de expansion. Se requiere que el flujo del grout sea continuo y el grout debe ser chorreado o bombeado a traves de un tubo flexible, con un diametro minimo de 1/2" en su punto mas bajo en la formaleta. Al inicio de la operacion, el flujo del grout debe ser restringido para evitar atrapar agua. El fondo del tubo debe elevarse lo necesario para reducir cualquier contrapresion, pero no elevarse sobre el nivel del grout. Una profundidad minima de 6" debajo de la superficie del grout es la sugeridad para optimizar el desempeño. (metodo tremie).

Profundidad de Aplicacion: Las camisas para las pilas pueden llenarse con el UW Grout en espesores de hasta 4" en un vaciado cuando se coloca sobre el nivel de agua. Cuando se coloca bajo el nivel del agua, el efecto disipador de calor en este ambiente permite espesores de hasta 7". Para secciones de hasta 10" sobre el agua y 20" bajo agua, es necesario extender el UW GROUT

DATOS TECNICOS

Fraguado a 70° F (ASTM C266)

| | |
|------------------|---------|
| Fraguado Inicial | 100 min |
| Fraguado Final | 240 min |

Expansion % (ASTM C 1090 flowable)

| | |
|---------|------|
| 1 dia | 0.03 |
| 7 dias | 0.03 |
| 28 dias | 0.03 |

Resistencia a la Compresion (ASTM C109)

| | |
|---------|----------|
| 1 dia | 2500 psi |
| 7 dias | 8050 psi |
| 28 dias | 9100 psi |

Nota: los datos mostrados estan basados en pruebas controladas de laboratorio. Variaciones razonables de los resultados de las pruebas mostradas pueden esperarse. Pruebas de laboratorio y de campo deben controlarse en base a la consistencia de colocacion deseada, en vez del estricto contenido de agua.



1511 Baltimore Ave, Suite 600

Kansas City, MO 64108

www.specchemllc.com

866.791.8700

APLICACION (cont.)

usando agregado bien gradado, limpio y redondeado en rango de tamaños de 3/8" a 1/2". La cantidad de agregado no debe excederse de 1 parte agregado a 1 parte UW GROUT por peso. Para tales mezclas, se debe usar una mezclador de morteros. Superficies no restringidas debe mantenerse al mínimo. Volúmenes excesivamente grandes deben requerir un análisis térmico para determinar cualquier limitación en el tamaño del vaciado.

Curado: Curado no es requerido en condiciones de inmersión total o intermitente. Sin embargo, cuando se coloca sobre el nivel de agua, cubrir inmediatamente con trapos húmedos limpios y mantenerlos húmedos hasta el fraguado final. Después del fraguado final, remover los trapos y aplicar un curador de SpecChem ASTM C 309-91.

EMPAQUE / RENDIMIENTO

Bolsa recubierta con capas múltiples de plástico de 50 lb (22.7Kg) rendirá aproximadamente 0.42 cu. ft. en una consistencia fluida.

También disponibles en super sacos de 3000lb.

Extensión máxima (100% por pero) 50 lbs de 3/8" Piedra de canto rodado con 50 lbs de UW Grout rendirá aproximadamente 0.70 pie³.

LIMITACIONES/PRECAUCIONES

No excederse de la cantidad de agua recomendada para la mezcla. UW Grout es un producto de fraguado rápido, por lo que el equipo de mezclado debe limpiarse con agua tan pronto sea posible.

No permita que la reparación se congele hasta que el material haya alcanzado un mínimo de 1000 psi de Resistencia a la compresión.

En temperaturas extremas, seguir las recomendaciones de la ACI para prácticas de concreto para climas cálidos/fríos.

Usar solo agua potable para la mezcla. Temperaturas mínimas de la superficie y del ambiente de 45°F y en aumento son requeridas al momento de la aplicación. Para óptimos resultados, acondicionar el material entre 65°F y 85°F.

Evitar peligros siguiendo todas las preocupaciones que se encuentran en la Safety Data Sheet (SDS), etiquetas del producto, y literatura técnica.

SERVICIOS TECNICOS

Para asistencia, contactar servicios técnicos en:
866-791-8700 913-371-8700
www.specchemllc.com

24 HOUR EMERGENCY CONTACT:

CHEMTREC - 800-424-9300

ALMACENAJE

UW GROUT debe almacenarse en un área fresca y seca en interiores. En ningún momento debe exponerse a alta humedad, lluvia o nieve. Cuando se almacena en su empaque original sellado la vida de almacenamiento es de un año a partir de la fecha de fabricación.

GARANTIA

ANUNCIO-LEER CUIDADOSAMENTE CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto a la venta sujeto y limitado a la garantía la cual solo puede ser modificada por un acuerdo escrito de un oficial corporativo de SpecChem plenamente autorizado. Ningún otro representante de o por SpecChem está autorizado a brindar ninguna garantía u obviar la limitación de responsabilidades que se establecen abajo.

LIMITACION DE LA GARANTIA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos en su fabricación. Si el producto está defectuoso al comprarlo y se encuentra dentro del período de uso indicado en su empaque al momento de usarse, SpecChem reemplazará el producto defectuoso con producto fresco y Nuevo sin ningún costo para el comprador. SpecChem no ofrece ninguna otra garantía ya sea de forma expresa o implícita en relación a este producto. No hay garantía de comerciabilidad. NINGUN RECLAMO DE NINGUN TIPO PUEDE SER MAYOR QUE EL PRECIO DE COMPRAS DE EL PRODUCTO AL RESPECTO DE LOS DANOS QUE SE RECLAMAN.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todo el riesgo asociado con el uso y la aplicación del producto.



1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.specchemllc.com

866.791.8700