



STRENGHT PLUS GROUT

Grout de alta fluidez y resistencia a la compresión

Descripción

STRENGHT PLUS GROUT está especialmente diseñado para utilizarse en donde se requiera una elevada fluidez, así como una gran resistencia de soporte. Está formulado con un sistema de agregados naturales finamente procesados, un aglomerante compensador de agrietamiento y posee una gran fluidez sin sacrificar la resistencia a compresión. Especialmente diseñado para proporcionar un desempeño consistente y exacto en situaciones críticas.

Aplicaciones principales

- Soporte de maquinaria y equipo.
- Columnas estructurales.
- Rieles de grúa.
- Requerimientos de bombeo de grout.
- Puentes.
- Placas de apoyo.
- Anclajes.

Ventajas/Beneficios

- Gran fluidez y fácil colocación, puede colocarse a diferentes consistencias, líquida (donde no requiere vibrado), fluida y plástica.
- Alta resistencia a edades tempranas para máximo soporte de carga.
- No produce agua de sangrado o segregación en consistencia fluida.
- No contiene cloruros o aditivos que pudieran contribuir a la corrosión de la base de la estructura.
- Sin contracción y compensación total de agrietamiento, el cual proporciona una superficie de máxima resistencia y soporte completo.
- Excelente tiempo de trabajabilidad a temperaturas elevadas.
- Contribuye a obtener puntos LEED.

Información técnica

Resultados Típicos de Ingeniería:

Peso unitario.....2,136 kg/m³ (133.36 lb/ft³)

Datos a consistencia líquida

Tiempo de fraguado ASTM C 191

Relación agua/material.....0.214

Inicial 06:35

Fluidez ASTM C 939.....20 a 30 seg.

Final..... 07:15

Resistencia a la compresión ATSM C 109, cubos de 50 mm (2")

Cambio de longitud CDR C621 ASTM C 1090

3 días..... 51 MPa (7389 psi)

1 días..... 0.016 %

7 días..... 70 MPa (10176 psi)

3 días..... 0.016 %

28 días..... 97 MPa (14085 psi)

7 días..... 0.019 %

28 días..... 0.019 %

Rendimiento/Envase

Se ofrece en sacos de 25 kg. Un saco de 25 kg mezclado con 5.35 litros de agua, rinde aproximadamente 0.014 m³ de grout. STRENGHT PLUS GROUT puede extenderse con 11.3 kg de gravilla limpia de 3/8", cuando esto se haga el rendimiento aumentara a 0.017 m³ aproximadamente. Utilice gravilla solo para profundidades mayores a 12 cm

Vida en anaquel

1 año en el empaque original, sin abrir.

Instrucciones de uso

Preparación de la superficie.- El concreto debe estar estructuralmente sano, seco, libre de grasas, aceites, pinturas, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes que impidan una buena adherencia. El acero debe estar libre de aceites, grasas, suciedad, recubrimientos antiguos y contaminantes químicos. Las superficies deben ser tratadas para estar limpias y secas.

Mezclado.- Los materiales deben de estar en una temperatura entre 18 °C a 24 °C por lo menos 24 horas antes de llevar a cabo el mezclado. Adicione el agua de mezcla en un recipiente limpio y agregue STRENGHT PLUS GROUT, mezcle con un agitador tipo "Jiffy" de baja velocidad asegurándose de no tener material acumulado en las paredes o en la superficie del recipiente. Mezcle durante 5 minutos verificando la no formación de grumos. Realice una prueba de aplicación con cantidades pequeñas para determinar la consistencia deseada.

Aplicación.- Se recomienda que el área de trabajo se mantenga a la sombra de la luz directa del sol durante 24 horas antes de la colocación y hasta 48 horas después de la colocación. La temperatura ideal de colocación esta entre 16 °C a 32 °C. STRENGHT PLUS GROUT debe ser colocado por un solo lado de la aplicación para evitar que quede aire atrapado. La colocación debe ser de manera continua para evitar juntas frías y espacios vacíos.

Los procedimientos apropiados de curado son importantes para asegurar la durabilidad y la calidad del STRENGHT PLUS GROUT. Una vez se haya producido el fraguado inicial, se recomienda mantener húmeda la superficie. En caso de usar curadores, emplear un compuesto de curado de altos sólidos.

Limpieza

Lave las herramientas y equipo con agua antes de que se endurezca el material.

Precauciones

- Almacene el material en un lugar seco.
- No agregue aditivos adicionales.
- No agregue más agua de la recomendada ya que puede provocar segregación y sangrado
- No use este producto en promedio de flujo de cono menor a 20 segundos (ASTM C 939).
- No use el material a temperaturas que puedan ocasionar congelamiento prematuro.
- No lo use como recubrimiento.
- Use prácticas para clima frío o templado de acuerdo a la temperatura.
- En todos los casos consulte la Hoja de Seguridad.

Rev. 01.16