FICHA TÉCNICA

SC PRECISION GROUT HS

Grout de alto desempeño y alta resistencia

DESCRIPCIÓN

SC Precision Grout HS es un grout cementicio único, no metálico y sin contracción, que proporciona alta resistencia a la compresión a edad temprana y final en una variedad de aplicaciones. Al mezclarse con agua, su fórmula única produce un grout fluible y bombeable.

Diseñado para proporcionar un apoyo de carga efectivo en aplicaciones de grouteo de precisión de alta resistencia, como compresores, cimentaciones de equipo pesado y bases de tanques.

USOS

Para uso en áreas expuestas a cargas pesadas excesivas o a vibración por maquinaria industrial de alto desempeño.

BENEFICIOS

- Alta resistencia a la compresión a edad temprana y final
- Minimiza el tiempo de inactividad del equipo
- Expansión positiva controlada para un apoyo efectivo máximo
- No metálico/no corrosivo
- Versatilidad: vertible o bombeable
- Excelente resistencia al congelamiento-deshielo
- Puede extenderse con gravilla para aplicaciones profundas
- Coeficiente de dilatación térmica equivalente al del concreto

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C1107, Grados A, B y C
- Cuerpo de Ingenieros (Corps of Engineers) CRD-C 621, Grados A, B y C

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Las cantidades de un solo saco pueden mezclarse en una cubeta de 5 galones (18.9 L) con un taladro/mezclador de uso pesado (se sugiere Collomix Xo 55R Duo). Para cantidades grandes y colados continuos, mezcle con una mezcladora de mortero con aspas de punta de hule o con una mezcladora/bomba de grout adecuada. Use 5.5 pintas (2.6 L) de agua por saco de 50 lb (22.7 kg). No exceda 5.75 pintas (2.7 L) de agua ni mezcle más de lo que pueda colocarse en 30 minutos.

Comience con la cantidad mínima de agua requerida. Siempre agregue primero el agua a la mezcladora y, mientras mezcla, añada lentamente el polvo. Use solo la cantidad de agua necesaria para la consistencia de colocación deseada. Mezcle a fondo durante 3–4 minutos, haga una pausa de 30 segundos para permitir un período de inducción y luego continúe mezclando durante 1 minuto adicional hasta lograr la consistencia deseada.

Consistencia seca (dry pack/damp pack): Al mezclarse con una cantidad mínima de agua (4.8–5.0 pintas / 2.3–2.4 L), puede lograrse una consistencia muy rígida y seca para aplicaciones que no requieren encofrado. La consistencia seca desarrolla resistencias mayores que el grout mezclado a consistencia plástica.

APLICACIÓN

Preparación: Elimine toda la suciedad, el aceite y el material suelto o extraño. Todo metal en contacto con el grout debe estar libre de óxido, aceite, grasa y otras materias extrañas que limiten la adherencia. La superficie del concreto debe estar sana y rugosa para asegurar una adherencia adecuada. Antes de colocar el grout, la superficie debe estar en condición saturada

superficialmente seca (SSS), de ser posible durante un mínimo de una hora. Retire todo el exceso de agua antes de colocar el grout. Los pernos, las placas base y el equipo deben estar firmes y rígidos antes de colocar el grout. Todos los materiales y superficies en contacto con el grout deben acondicionarse entre 50 °F y 80 °F (10 °C y 27 °C) para un desempeño adecuado. Proporcione calefacción o enfriamiento, según sea necesario, para compensar las temperaturas extremas y los cambios en el tiempo de curado.

Encofrados: Prevea la colocación continua del grout. Deben tomarse medidas de venteo para evitar el atrapamiento de aire. Al colocar desde un solo lado, proporcione un ángulo de 45° en el encofrado hasta una altura adecuada para mantener una carga de grout durante la colocación. En todos los lados, deje una holgura horizontal mínima de 1" (2.54 cm) entre la placa base y el encofrado. El encofrado debe quedar al menos 1" (2.54 cm) por encima de la parte inferior de la placa base.

Colocación: Coloque de forma continua y rápida. Comience desde un solo lado para evitar el atrapamiento de aire. Asegúrese de que el grout llene los espacios y permanezca en contacto con la placa. NO VIBRE. Debe mantenerse una holgura vertical mínima de 1" (2.54 cm) en aplicaciones de grouteo de placas base. Holguras verticales menores pueden requerir otro tipo de grout.

Curado: Cubra de inmediato con trapos limpios y húmedos y mantenga húmedo hasta el fraguado final. Después del fraguado final, retire los trapos y aplique un compuesto de curado que cumpla con ASTM C309, como SpecChem Cure & Seal 25 o SpecChem Cure & Seal 25 WB.

Aplicaciones profundas: En aplicaciones grandes (mayores de 1' x 1' / 30 x 30 cm) y con espesor mayor de 3" (7.62 cm), debe utilizarse gravilla de 3/8" (1 cm) prelavada y graduada, como sigue:

- 3"–5" (7.62–12.7 cm): agregue 25 % de gravilla de 3/8" (1 cm) por saco de 50 lb (22.7 kg) de grout
- 5" (12.7 cm) o más: agregue 50 % de gravilla de 3/8" (1 cm) por saco de 50 lb (22.7 kg) de grout

Coloque en capas de 6" (15 cm) con el refuerzo adecuado.

Clima cálido: El clima cálido acelera el tiempo de fraguado y provoca el secado prematuro del grout. Mantenga fresco el grout. Almacene los sacos sin abrir a la sombra. Proporcione sombra al área por grutear. Use agua de mezclado fresca o enfriada. Proteja el grout de la exposición directa al sol hasta por 24 horas después del grouteo. Para más información, consulte ACI 305 (prácticas recomendadas para colado de concreto en clima cálido).

Clima frío: El clima frío retrasa la ganancia de resistencia y el tiempo de fraguado. Caliente el material de grout por encima de 50 °F (10 °C). Eleve la temperatura del área por grutear con calefactores o vapor. Caliente el agua de mezclado. Cubra y aísle el grout para conservar el calor. La temperatura mínima (ambiente, del sustrato y del grout) para grutear es de 40 °F (5 °C), a menos que se sigan disposiciones especiales. Para más información, consulte ACI 306 (prácticas recomendadas para colado de concreto en clima frío).

RENDIMIENTO

Por saco de 50 lb (fluida).....0.42 pie^3 (11.9 L)
Con 50 % de gravilla (25 lb).....0.59 pie^3 (16.7 L)

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión, psi (ASTM C109)

Edad	5.5 pintas de agua	5.75 pintas de agua
24 horas	9,450	8,360
3 días	10,875	10,200
7 días	12,150	11,350
28 días	15,560	14,200

Adherencia por corte inclinado, psi

Edad	5.5 pintas de agua	5.75 pintas de agua
3 días	3,300	3,050
7 días	3,400	3,140
28 días	3,500	3,220

Otras propiedades

Propiedad	5.5 pintas de agua	5.75 pintas de agua
Expansión endurecido (ASTM C1090)	0.09%	0.08%
Fraguado inicial	150 min	150 min
Fraguado final	180 min	180 min
Fluidez (prueba 2" x 4")	10"	10.5"
Densidad en mezcla (lb/pie³)	145	143

Factor de durabilidad al congelamiento-deshielo (ASTM C666, Proc. A, 300 ciclos)..... 98.4%

Conversiones: 1 pinta = 0.47 L; 1,000 psi ≈ 6.9 MPa; 145 lb/pie³ ≈ 2,323 kg/m³; 1 pie³ = 28.3 L.

PRESENTACIÓN

Saco multicapas con recubrimiento plástico de 50 lb (22.7 kg)

VIDA ÚTIL

SC Precision Grout HS debe almacenarse en un área interior fresca y seca. En ningún momento debe exponerse el material a humedad elevada, lluvia o nieve. Almacenado en su envase original bien cerrado, la vida útil es de un año a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Siempre pruebe una pequeña cantidad de SC Precision Grout HS para verificar que el producto se haya mezclado a fondo y que endurezca correctamente antes de continuar.

Al usar un taladro/mezclador de uso pesado, evite subir y bajar repetidamente el mezclador, ya que esto puede atrapar aire en exceso.

Las temperaturas de la superficie y del aire deben ser de 40 °F (4 °C) como mínimo para la aplicación. La temperatura de aplicación recomendada es de 55 °F a 95 °F (13 °C a 35 °C). Las temperaturas más altas acortarán el tiempo de trabajo y podrían limitar los volúmenes de colado. Las aplicaciones profundas (más de 6" / 15 cm) requieren la extensión completa con agregado.

PRECAUCIONES

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación. Use gafas de seguridad y guantes protectores de hule. Si ocurre contacto con la piel, lave de inmediato con agua y jabón y busque atención médica si es necesario. Si ocurre contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua y busque atención médica si es necesario. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es sensibilizante. Evite respirar los vapores.

Las precauciones adicionales, la información de seguridad y los primeros auxilios se encuentran en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

SERVICIO TÉCNICO

Para obtener asistencia, comuníquese con el Servicio Técnico al 816-968-5600 o a techassist@specchemllc.com.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.