

RHEOCEM® 650 SR

Cemento Portland ultrafino para inyección en roca y suelo, resistente a sulfatos

USOS RECOMENDADOS

- Inyección de rocas: túneles, cavernas, minas, etc., usado para la inyección previa y posterior a la excavación.
- Fisuras de concreto
- Impermeabilización al agua freática y estabilización del suelo
- Inyección de suelo: estabilización del suelo, impermeabilización al agua freática
- Inyección de cimientos de presas
- Inyección preempacada
- Inyección de contacto
- Anclajes de terreno

DESCRIPCION

RHEOCEM 650 es un cemento Portland ultrafino para aplicaciones especiales como inyección y relleno. Un proceso de trituración adecuado y una clasificación eficaz producen un cemento superfino, en comparación con los cementos Portland convencionales y de rápido endurecimiento, mejoran sus resistencias a todas las edades. Dada su fineza, presentan una buena penetración para las microfisuras en roca, suelo y concreto y provee una buena impermeabilidad combinada con una buena durabilidad.

RHEOCEM 650 se elabora y clasifica a partir de clinker de cemento Portland en un cemento de tamaño pequeño de árido. Químicamente es similar al cemento Portland.

CARÁCTERÍSTICAS

- Rápido fraguado
- Durable
- Económico
- Tamaño de partículas finas

BENEFICIOS

- Excelente penetración en juntas cerradas, fisuras y espacios de poros
- Mayor hermeticidad al agua después de la aplicación
- Ambiente de trabajo más seguro sin componentes peligrosos
- Mayor eficiencia en la operación de grouteo y menor desperdicio

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

- Cumple con el Esquema de Aseguramiento de la Calidad de la Industria del Cemento
- Monitoreado independientemente por la Institución de Estándares Británicos (BSI QAS 2420/47)

Datos Técnicos

| | |
|---|--------------------------|
| Finesa Blaine | > 625 m ² /kg |
| Distribución de tamaño de partícula (granulometría) | % que pasa |
| < 40 micrones | 100 % |
| < 30 micrones | 99 % |
| < 20 micrones | 97 % |
| < 15 micrones | 93 % |
| < 10 micrones | 79 % |
| < 5 micrones | 47 % |
| < 2 micrones | 18 % |

Tiempo de fraguado

RHEOCEM 650 tiene tiempos de fraguado comparables con los cementos finos, con un tiempo inicial de fraguado > a 4 horas.

| | |
|---|------------|
| Alcalis (Eq Na ₂ O) | 0.3 - .6 % |
| Aluminato tricálcico (C ₃ A) | < 3.5 % |

Propiedades del grout de inyección

Relacionan con una mezcla que contiene 1.5% RHEOBUILD® 1000 :

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Equilibrio de mezcla | 1.48 – 1.50 kg/l (11.7 lbs/gal) |
| Relación agua/ cemento | 1.0 |
| Cono de flujo | 32 – 34 seg |
| Exudación (máxima) | 2% |



The Chemical Company

Los datos presentados son verdaderos en nuestro leal saber y entender y se basan no sólo en el trabajo de laboratorio, sino también en la experiencia práctica. Debido a los diversos factores que afectan los resultados, recomendamos se haga una prueba en campo.

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal técnico de BASF tienen como función única la de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o hacer control de calidad.

FORMA DE APLICACION

Mezclado

RHEOCEM® 650 debe usarse siempre con el reductor de agua RHEOBUILD® 1000 (1.0 – 3.0 % en peso del cemento). La relación agua/cemento debe ser normalmente de 0.5 a 1.0.

- Llene la mezcladora con agua
- Adicione el cemento y mezcle por 2 minutos
- Adicione RHEOBUILD 1000 y mezcle por otro minuto
- Transfiera al agitador

Es muy importante utilizar una mezcladora eficiente. Las mejores son las de tipo coloidal, son aceptables también las mezcladoras de paletas de alta velocidad. La velocidad mínima para las mezcladoras coloidales es de 1500 rpm y para las mezcladoras de paleta de 400 rpm.

Vida de la mezcla

La mezcla debe mantenerse en agitación constante antes de inyectarse. RHEOCEM 650 SR tiene una vida de mezcla de más de 90 minutos.

Aplicación (inyección)

RHEOCEM 650 se aplica normalmente usando bombas de pistón de alta presión para inyectar la suspensión en la roca. También son adecuadas

las monobombas para inyecciones de baja presión en roca y suelo. Para asegurar que el relleno continúe fluyendo en las fisuras después de colocado, se debe aplicar entre 30 a 40 minutos después de mezclado.

Tiempo de trabajabilidad

RHEOCEM 650 tiene un tiempo de trabajabilidad de 1.5 a 2 horas.

EMPAQUE

RHEOCEM 650 está disponible en sacos de 25 kg y 1000 kg.

ALMACENAMIENTO

RHEOCEM 650 tiene una vida útil de 6 meses como mínimo si se almacena en sus envases originales, cerrados, en áreas secas y ventiladas.

SEGURIDAD

Riesgos: RHEOCEM 650 puede causar irritación o quemaduras al contacto con la piel u ojos. Se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores, lentes de protección cuando aplique el producto. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase sea comercialmente limpiado y reacondicionado.

Primeros auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México

55-5899-3984

www.basf-cc.com.mx

Guadalajara

33-3811-7335

Monterrey

81-8335-4425

Mérida

999-925-6127

Tijuana

664-686-6655

Costa Rica

506-2440-9110

www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá

507-300-1360

Puerto Rico

1-787-258-2737

www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana

809-334-1026

www.basf-cc.com.do