MasterRoc SA 155

Acelerante líquido libre de álcali para shotcrete

DESCRIPCIÓN

MasterRoc SA 155 es un acelerante libre de álcali, de alto desempeño para concreto proyectado o shotcrete. Es un aditivo líquido cuya dosificación puede variarse para obtener los tiempos de endurecimiento y fraguado deseados. Es adecuado para todas las aplicaciones donde se requieren capas gruesas con una resistencia inicial alta, y buena resistencia final.

USOS RECOMENDADOS

- Soporte temporal y permanente de rocas en túneles.
- Soporte de rocas en proyectos de minería subterránea y civiles.
- Estabilización de taludes y rocas.
- Aceleración de grouts cementicios, como los que se usan en los revestimientos de túneles por máquinas perforadoras de túneles (TBM), inyección subterránea de cemento, y relleno de concreto en espuma

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Permite el desarrollo de una resistencia inicial continua, a la vez de alcanzar una resistencia y durabilidad excelentes en el largo plazo.
- Fácil de manejar y dosificar en forma precisa.
- Libre de álcalis y cloruros
- Reduce el rebote
- Mejora la seguridad laboral ya que no es agresivo, reduce el impacto ambiental y disminuye los costos de manejo.

RECOMENDACIONES DE USO

Preparación de la superficie:

El substrato debe estar limpio, sin material suelto y de preferencia húmedo.

Dosificación:

La dosificación de MasterRoc SA 155 depende de la temperatura del concreto, aire y substrato. Otro factor importante que influye en la dosificación es la reactividad del cemento.

Dependiendo en el tiempo requerido de fraguado y resistencia temprana, el consumo del aditivo MasterRoc SA 155 normalmente fluctúa entre 6-8% del peso de los materiales cementantes.
Dosis mayores al 10% se precisan realizar pruebas de resistencia final.
Para todos los casos se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia a las 24 horas de los cementos que se utilizarán en el proyecto.

Aplicación:

MasterRoc SA 155 se dosifica en la boquilla. Como es una suspensión por MasterRoc SA 155 que no todas las bombas de proyección funcionarán de forma apropiada. Para asegurar una dosificación constante y precisa, asegurando la calidad del concreto proyectado, recomendamos la utilización de las siguientes bombas de dosificación:

- Mono bombas (bombas de tornillo)
- Bombas peristálticas tipo Bredel
- Bombas de membrana
- Bombas de engranaje

No se debe usar con:

- Bombas de pistón
- Bombas con válvulas de globo y asiento
- Tanques presurizados
- Bombas de engranajes

Limpieza:

Antes de utilizar MasterRoc SA 155, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar por completo con abundante agua. El no hacerlo provoca taponamientos en el sistema. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en la operación estén bien informados.

CONSIDERACIONES

Compatibilidad:

No mezcle MasterRoc SA 155 con otros aceleradores que no sean de Master Builders Solutions, ya que esto causara inmediato taponamiento de los equipos de dosificación.

A brand of MBCC GROUP

MasterRoc SA 155

Acelerante líquido libre de álcali para shotcrete

Temperatura:
MasterRoc SA 155 debe almacenarse mínimo a 5ºC (45ºF) y máximo a 35ºC (95ºF), en contenedores cerrados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable.
No debe almacenarse en contenedores metálicos convencionales, puesto que el pH del producto induce corrosión que puede afectar su desempeño.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro
Densidad:	1,32 g/cm3
pH:	2.0 – 3.0

ALMACENAMIENTO

En envases originales cerrados y almacenados en un sitio cerrado y fresco, MasterRoc SA 155 mantiene sus propiedades durante un mínimo de 6 meses.
Después de un almacenamiento prolongado recomendamos que MasterRoc SA 155 sea siempre reconstituido mediante agitación mecánica o recirculación. No se debe utilizar aire comprimido.
Los contenedores abiertos permitirán el contacto prolongado con el aire causando la formación de una película delgada y grumos que pueden bloquear el sistema acelerante.
Antes de usar cualquier producto que se haya congelado, consulte a su representante técnico.

PRESENTACIÓN

MasterRoc SA 155 se suministra en tambores de 208 L, tanques de 1000 L y a granel.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master® Builders Solutions.

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

A brand of MBCC GROUP