

MasterRoc MF 701

Aditivo para control de la hidratación

DESCRIPCIÓN

MasterRoc MF 701 es un aditivo líquido, listo para usarse para producir un concreto de alto desempeño más uniforme y predecible. Retarda el tiempo de fraguado controlando la hidratación del cemento Pórtland y otros materiales cementicios a la vez de facilitar las operaciones de colocación y acabado.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto bombeado lanzado vía húmeda y el colocado en forma convencional.
- Concreto normal, reforzado, prefabricado, pretensado, de peso ligero y normal.
- Estabilización de agua de lavado del concreto.
- Estabilización del concreto plástico devuelto.
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos.
- Cementos Pórtland aprobados según las especificaciones de AASHTO y CRD.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes tipo D.
- Mayor resistencia a compresión y flexión
- Durabilidad relativa al daño por ciclos de congelación y deshielo muy por encima de los estándares industriales.
- Reducción de contenido de agua requerido para una manejabilidad determinada.
- Mejor manejabilidad y menor segregación.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y terminado.
- Contrarresta los efectos de la pérdida del asentamiento durante retrasos extensos entre el mezclado y la colocación.
- Reduce el desperdicio asociado con el agua de lavado y el concreto fresco devuelto.

RECOMENDACIONES DE USO

Velocidad de fraguado:

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el terminado. Una de las funciones de MasterRoc MF 701 es retrasar el fraguado del concreto.

Por lo general prolongará los tiempos de fraguado y manejabilidad en aproximadamente 1 a 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento Pórtland normal, cenizas voladoras, escoria y microsílíce, en comparación con el concreto sin aditivo, esto depende de los materiales y temperaturas de la obra. Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a la compresión:

El concreto fabricado con MasterRoc MF 701 desarrolla mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones de curado normales comparables.

Cuando MasterRoc MF 701 se usa en concreto curado con calor, el período de precalentamiento debe ser incrementado hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El período real de curado con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

Dosificación:

El rango de dosificación recomendado para MasterRoc MF 701 es de 260 ± 65 ml/100 kg de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes ordinarios de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico.

CONSIDERACIONES

Corrosividad:

No corrosivo, No contiene cloruros MasterRoc MF 701 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto.

MasterRoc MF 701

Aditivo para el control de la hidratación

Este aditivo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros adicionados intencionalmente.

Compatibilidad:

Se recomienda usar MasterRoc MF 701 y un aditivo incluso de aire de Master Builders Solutions cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de congelación y deshielo. Puede usarse en concreto blanco, de color y arquitectónico. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

Temperatura:

Si se llega a congelar MasterRoc MF 701, funda a 2°C (35°F) o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con agitación mecánica ligera.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido
Color:	Marrón
Densidad:	1,07 g/cm ³
pH:	3.0 – 4.0

ALMACENAMIENTO

MasterRoc MF 701 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

PRESENTACIÓN

MasterRoc MF 701 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.