

MasterGlenium 3905

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterGlenium 3905 es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para usarse, pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología del policarboxilato. Es muy efectivo en la producción de concreto con diferentes niveles de manejabilidad incluyendo aplicaciones que requieren concreto de alto desempeño.

- Produce concretos cohesivos y sin segregación.
- Incrementa la productividad de las operaciones de prefabricados.
- Permite el paso del tráfico más rápido para las reparaciones de pavimentos de concreto.
- Beneficios económicos a la construcción debido a una mayor productividad y reducción de costos variables.
- Incrementa la vida de servicio de las estructuras

USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se requieran tiempos de fraguado normales hasta acelerados.
- Concreto que requiera una reducción de agua de 5 a 40%.
- Concreto que requiera el desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas (prefabricados, reparaciones de pavimentos de fast-track).
- Concreto que requiera una alta fluidez y mayor durabilidad.
- Producción de mezclas de concreto autocompactante.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F.
- Menor contenido de agua para una determinada manejabilidad.
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosis recomendado
- Para concretos prefabricados, los cuales tienen una consistencia seca, logran moldearse a la estructura mediante una aplicación externa de vibración
- Puede usarse en una amplia variedad de mezclas de concreto que requieren aditivos Tipo A o Tipo F
- Reología controlada
- Desarrollo de resistencia inicial extremadamente alta.

RECOMENDACIONES DE USO

Mantenimiento de asentamiento:

El aditivo MasterGlenium 3905 ha sido desarrollado para obtener en el concreto una resistencia inicial extremadamente alta.

En consecuencia, el asentamiento del concreto con este aditivo se mantiene por menos tiempo que el concreto tratado con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales o el concreto sin tratar. Para facilitar la colocación, el concreto con aditivo MasterGlenium 3905 se debe vaciar en un lapso de veinte minutos después de su adición. Con el uso de un aditivo retardador o del aditivo de control de fraguado extenso MasterSure Z60 se puede mantener el asentamiento del concreto tratado con MasterGlenium 3905. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el asentamiento deseado por un tiempo especificado.

Dosificación:

El rango de dosificación recomendado para el MasterGlenium 3905 es de 130 a 1500 ml/100 kg de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto. Debido a las variaciones de los materiales de concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico.

Mezclado:

Para obtener un mayor tiempo de manejabilidad, deberá adicionar en la obra el MasterGlenium 3905 en forma tardía.

MasterGlenium 3905

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

Puede adicionar el aditivo MasterGlenium 3905 con el agua inicial del lote si el concreto se va a colocar inmediatamente después del mezclado.

El concreto que contiene MasterGlenium 3905 puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupción.

CONSIDERACIONES

Corrosividad:

No corrosivo, No contiene cloruros. MasterGlenium 3905 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado.

No se usó cloruro de calcio ni ingredientes base cloruro de calcio en la manufactura de MasterGlenium 3905. En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo MasterGlenium 3905 cumple con los límites mínimos o más estrictos para iones cloruro sugeridos normalmente por los estándares y prácticas de la industria de la construcción.

Corrosividad:

MasterGlenium 3905 es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad incluyendo otros aditivos reductores de agua de rango normal, medio rango y alto rango, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para control de fraguado extenso, anticorrosivos y reductores de retracción.

MasterGlenium 3905 también es compatible con la escoria y puzolanas como las cenizas voladoras y microsilica.

No utilice MasterGlenium 3905 en combinación con aditivos que contengan sulfonato de betanaftaleno.

Puede experimentar un desempeño errático en el asentamiento, movimiento del asentamiento y capacidad de bombeo.

Temperatura:

MasterGlenium 3905 debe almacenarse a temperaturas mayores de 5°C (40°F). Se puede requerir de recirculación si se almacena a temperaturas por encima de los 43°C (110°F).

Si se llega a congelar el aditivo MasterGlenium 3905, puede fundirse calentándolo y reconstituyéndolo por agitación mecánica ligera.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido
Color:	Marrón
Densidad:	1,09 g/cm ³
pH:	Mín 4.0

ALMACENAMIENTO

MasterGlenium 3905 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

PRESENTACIÓN

MasterGlenium 3905 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.