MasterGlenium 3035

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterGlenium® 3035 es un aditivo de nueva generación, compuesto en base a cadenas de éteres policarboxílicos modificados, desarrollado para la industria del concreto premezclado en climas cálidos donde se requiere de alta resistencia, durabilidad, y que además se mantenga la trabajabilidad.

MasterGlenium® 3035 es un aditivo que no contiene cloruros, cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos Tipo A y Tipo F, compatible con todos los cementos que cumplen con los estándares ASTM y eNV1 1971 y con la norma ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.

USOS RECOMENDADOS

- En concreto que requiera:
- Desarrollo de resistencias a edades tempranas
- Permanencia de la trabajabilidad por mayor tiempo durante los colados
- Acomodo superior de la mezcla de concreto en estructuras con alto nivel de acero de refuerzo
- Obtención de relación agua / cemento del orden de 0.30 debido a reducción de agua hasta en un 40%
- Mejora la eficiencia en los costos de producción

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Concreto reoplástico con menor relación agua cemento
- Sin segregación ni exudación
- Requiere de poca vibración, aún en el caso de concreto con gran cuantía de refuerzo
- Excelente apariencia de la superficie.
- Comparado con los superplastificantes tradicionales (en base a NSF 2 o MSF3) al añadir MasterGlenium® 3035 se reduce el riesgo de retemplado de concreto en obra al añadir agua adicional aún en clima cálido.
- Comparado con superplastificantes tradicionales (con base a NSF o MSF) con MasterGlenium® 3035 se mejoran las propiedades de ingeniería del concreto tales como la resistencia última e inicial, el módulo de elasticidad, la adherencia al acero, impermeabilidad resistencia al ataque de químicos agresivos.
- Por su capacidad para trabajar con muy baja relación agua / cemento manteniendo el revenimiento, permite producir concreto de alta calidad sin el riesgo que supone la adición de más agua.

Notas:

1. ENV 197 es el estándar europeo para concreto durable que considera 5 ambientes de exposición; 1 seco; 2a húmedo; 2b húmedo con congelamiento; 3 húmedo con congelamiento y sales de deshielo; 4a agua de mar; 4b agua de mar con congelamiento; 5a ambiente químico poco agresivo; 5b ambiente químico severamente agresivo.
2. NSF (productos basados en naftaleno sulfonado);
3. MSF (productos con base en melamina sulfonada formaldeido)

DESEMPEÑO

Lo que diferencia a MasterGlenium® 3035 de los superplastificantes tradicionales (con base en NSF o MSF) es un nuevo mecanismo único de acción que mejora notablemente la efectividad de la dispersión del cemento. Los superplastificantes tradicionales como los sulfonatos de melamina y naftaleno están basados en polímeros que son absorbidos por las partículas de cemento. Se acumulan en el área superficial de las partículas del cemento al principio del proceso de mezclado del concreto.

Los grupos sulfónicos de las cadenas de polímeros aumentan la carga negativa de la superficie de la partícula de cemento y dispersan estas partículas por repulsión eléctrica.

Este mecanismo electrostático causa la dispersión de la pasta de cemento y la consecuencia positiva es que se requiere de menos agua de mezcla para obtener una determinada consistencia del concreto. MasterGlenium® 3035 tiene una estructura química diferente a la de los

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

A brand of MBCC GROUP

MasterGlenium 3035

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto.

superplastificantes tradicionales, pero las cadenas laterales unidas a la estructura polimérica generan un impedimento estérico que estabiliza la capacidad de las partículas de cemento para separarse y dispersarse.
Con este proceso se obtiene concreto fluido con una gran reducción en el contenido de agua. La alcalinidad creada por la pasta de cemento permite que los polímeros de MasterGlenium® 3035 "se abran y progresivamente liberen" cadenas adicionales de polímeros que prevendrán la floculación (aglutinamiento) temprana o que la mezcla se rigidice.
Este mecanismo permite obtener comparado con los reductores de agua de alto rango tradicionales, mayor duración de la trabajabilidad, mayor reducción en el contenido de agua y resistencia inicial superior.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: La dosificación recomendada para MasterGlenium® 3035 es de 130 - 780 ml por cada 100 kg de material cementicio.
Mezclado: el mejor método para añadir MasterGlenium® 3035 es el siguiente:

- Mezcle el cemento y otros materiales cementicios, arena, agregado grueso y el agua de diseño hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia pastosa. La reducción óptima de agua, se obtiene al añadir MasterGlenium® 3035 a la mezcla después de agregar el 50-70% del agua de mezclado. Evite agregar el aditivo a los agregados secos.
- Añada MasterGlenium® 3035 y mezcle de nuevo por un minuto para dispersarlo homogéneamente.
- Continúe mezclando hasta obtener la trabajabilidad deseada
- Se obtienen los mejores resultados cuando se produce concreto fluido de revenimiento de 20-25 cm. Como MasterGlenium® 3035 está diseñado para la producción de concreto de muy alta calidad, el contenido de cemento puede ser relativamente alto.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterGlenium® 3035 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 5°C. Si el aditivo llega a congelarse, descongele a 7°C (45°F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.
Vida útil: MasterGlenium® 3035 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada.
Presentación: MasterGlenium® 3035 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.
Documentos relacionados: Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterGlenium® 3035

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

MasterGlenium 3035

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.