

MasterGlenium[®] 3200

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterGlenium[®] 3200 es un aditivo reductor de agua de alto rango de nueva generación basado en la tecnología de policarboxilatos MasterGlenium[®] 3200 es muy efectivo para producir mezclas de concreto con diferentes niveles de trabajabilidad, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autoconsolidable. MasterGlenium[®] 3200 también es efectivo para producir mezclas con requisitos de resistencias iniciales muy altas. Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos reductores de agua, Tipo A, aditivos reductores de agua de alto rango Tipo F y con la norma ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se desean reducciones de agua del 5 al 40%
- Concreto que requiera tiempos de fraguado normal o acelerado
- Concreto que requiere muy alto desarrollo de resistencia inicial (elementos prefabricados, reparación de pavimentos que requieren de un retorno rápido a servicio, etc.)
- Concreto con alta fluidez y gran durabilidad
- En la producción de mezclas de concreto autoconsolidable (SCC)

CARACTERÍSTICAS

- Menor contenido de agua para un nivel dado de trabajabilidad
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosificación
- Reología controlada
- Produce concreto cohesivo y sin segregación

BENEFICIOS

- Mejora la resistencia y durabilidad del concreto
- Reduce o elimina la necesidad de vibración y de curado a vapor
- Aumenta la productividad de las operaciones de prefabricados
- Beneficios económicos en los costos de producción total
- Aumenta la vida de servicio de las estructuras

DESEMPEÑO

MasterGlenium[®] 3200 ha sido desarrollado para obtener una muy alta resistencia inicial en el concreto. En consecuencia el revenimiento del concreto con MasterGlenium[®] 3200 se mantiene por menos tiempo que en el de concretos tratados con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales. Para facilitar la colocación del MasterGlenium[®] 3200 se debe vaciar en un lapso de veinte minutos después de su adición. Con el uso de aditivos retardantes o de MasterSet[®] DELVO se puede mantener el revenimiento del concreto tratado con MasterGlenium[®] 3200. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se pueda mantener el revenimiento deseado por un tiempo específico.

Resistencia a compresión: El concreto producido con MasterGlenium[®] 3200 resulta en resistencias iniciales más altas que las de concreto sin aditivo o tratado con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales.

Datos de la mezcla: Contenido de cemento tipo I 836 kg/m³; revenimiento 75 - 200 mm; concreto sin aire incluido; dosificación de aditivo ajustada para una reducción de agua del 20%.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: La dosificación recomendada para MasterGlenium[®] 3200 es de 130 a 910 ml/100 kg de

MasterGlenium® 3200

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

Retención a Compresión MPa

Mezcla	8 horas	12 horas	24 horas
Patrón	1.7	5.2	13
Superplastificante			
Convencional	2	8	18.8
MasterGlenium® 3200	4.1	13.5	23.4

material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Se pueden utilizar dosificaciones fuera del rango recomendado por variaciones en los materiales del concreto, condiciones de campo y/o aplicaciones, en estos casos se recomienda contactar a su representante local de BASF.

Mezclado: Para mayor tiempo de trabajabilidad se recomienda añadir MasterGlenium® 3200 en obra tan tarde como sea posible. MasterGlenium® 3200 se puede añadir al agua de mezcla inicial si el concreto se va a aplicar inmediatamente después del mezclado. No se requieren equipos especiales para dosificar MasterGlenium® 3200 en el concreto. Consulte con su representante de ventas de BASF sobre el equipo de dosificación adecuado.

CONSIDERACIONES

Corrosividad: No contiene cloruros, No corrosivo: MasterGlenium® 3200 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en

sistemas de techos y piso de acero galvanizado. En la manufactura de este tipo de aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Compatibilidad: MasterGlenium® 3200 es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, incluso de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción. **No utilice MasterGlenium® 3200 con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que se pueden experimentar comportamientos erráticos en el revenimiento y en la capacidad de bombeo.**

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterGlenium® 3200 debe almacenarse a temperaturas por encima de los 5°C. Si se almacena a temperaturas por encima de 43°C se puede requerir recirculación. Si MasterGlenium® 3200 se congela, se puede descongelar calentándolo

MasterGlenium[®] 3200

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

y homogenizar con agitación mecánica. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterGlenium[®] 3200 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Colocación del concreto: El concreto con MasterGlenium[®] 3200 se puede colocar usando métodos convencionales de vaciado. La colocación del concreto debe ser continua y sin interrupción.

PRESENTACIÓN

MasterGlenium[®] 3200 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[®] 3200

MasterGlenium® 3200

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF 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 BASF. BASF 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 BASF. 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. BASF 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

© BASF Corporation 2018 - 10/18 © Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation
Construction Chemicals

BASF México
Tel: 01800 062 1532
www.master-builders-solutions.basf.com.mx

BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)
Tel: 506-2440-9110
Tel: 507 301 0970
www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com

BASF Caribe (Puerto Rico)
Tel: 1-787-258-2737
www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com

BASF Chile
Tel: +56-2-27994300
www.master-builders-solutions.basf.cl

BASF Colombia
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099
www.master-builders-solutions.basf.com.co

BASF Perú
Tel: +511 219-0630
www.master-builders-solutions.basf.com.pe