



The Chemical Company

GLENIUM® 7700

Aditivo reductor de agua de alto rango

USOS RECOMENDADOS

- Concretos que requieran el desarrollo de una alta resistencia inicial a la compresión
- Aplicaciones donde se requiera retención de manejabilidad sin retardo de fraguado
- Concretos que requieren una fluidez elevada, mayor estabilidad y durabilidad
- Fabricación de mezclas de concreto Rheodynamic® y autocompactante (SCC)
- Concretos que requieren una reducción de agua entre 5 a 40%

DESCRIPCIÓN

El aditivo reductor de agua de alto rango GLENIUM 7700 está basado en la nueva tecnología de policarboxilatos de los productos de la serie GLENIUM 7000. Esta tecnología combina un diseño molecular de vanguardia con el conocimiento preciso de las características de los cementos locales para lograr un valor excepcional y preciso en todas las fases del proceso de construcción del concreto.

El aditivo GLENIUM 7700 es especialmente efectivo en la mejora de la consistencia de mezclas de concreto normales. Esto se logra con una retención excepcional del asentamiento sin comprometer el desarrollo de resistencia a la compresión temprana ni el tiempo de fraguado. La extensión en el tiempo de manejo permite un desempeño consistente de camión a camión mejorando así la eficiencia operacional.

GLENIUM 7700 cumple con los requisitos de la norma provisional ASTM C494 /C494 M para aditivos Tipo A, reductores de agua, y tipo F (reductores de agua de alto rango).

CARACTERÍSTICAS

- Retención de asentamiento superior
- Excelente desarrollo de resistencia inicial
- Alta resistencia máxima
- Tiempo de fraguado óptimo
- Mantiene el aire incorporado consistente
- Flexibilidad en la dosificación

VENTAJAS

- Permite consistencia en la operación de colocación
- Optimiza costos en la elaboración de las mezclas
- Reducción de costos en reparación
- Habilidad para obtener combinaciones

complejas de resistencias a la compresión alta inicial y de edad tardía

- Aumento de productividad
- Mejora eficiencias operacionales
- Menor necesidad de supervisión para control de calidad
- Disminución del concreto rechazado
- Desencofrado más rápido
- Retención de manejabilidad sin retardo en el fraguado

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Retención de asentamiento

El concreto producido con el aditivo GLENIUM 7700 mantiene una retención de asentamiento por un tiempo significativamente mayor que las mezclas de concreto en base de naftaleno, melamina, y los aditivos reductores de agua de alto rango en base de policarboxilatos de primera generación. La retención de asentamiento es obtenida sin afectar el rango de endurecimiento o de desarrollo de resistencia temprana.

Datos de la mezcla

La Figura 1 representa el desempeño promedio de la retención de asentamiento obtenidos de muchas pruebas de campo a lo largo de Estados Unidos. La Figura 2 muestra resultados del desempeño promedio de resistencia a la compresión de las mismas muestra de campo. Los materiales fueron todos diferentes como fueron las consistencias iniciales. El aditivo de referencia en este gráfico representa la tecnología en base de policarboxilatos de primera generación con alta resistencia temprana.

APLICACIÓN

Dosificación: La dosis de GLENIUM® 7700 que se recomienda usar está en el rango de 260 a 975 ml/100 kg (4 a 15 oz.fl cada cien libras) de

Figura 1. Desempeño promedio de retención de asentamiento

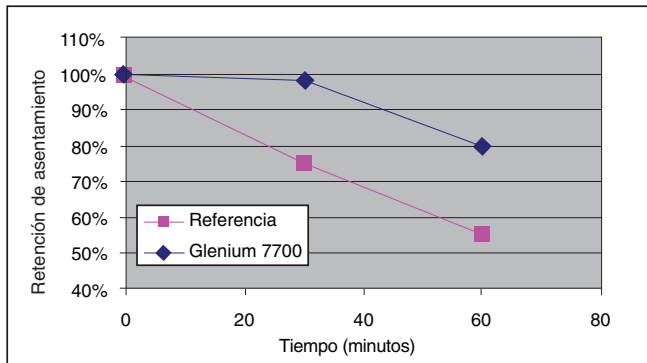
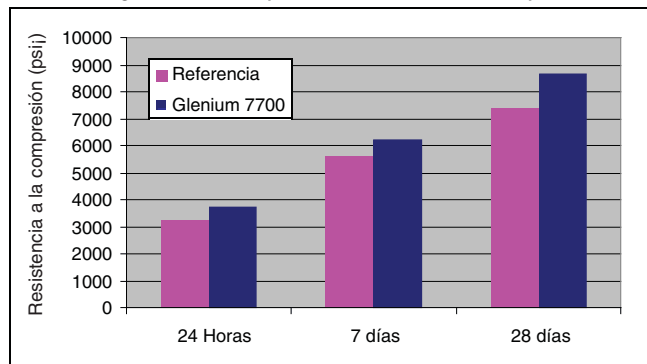


Figura 2. Resultados promedio de Resistencia a la Compresión



cementante. Para la mayoría de las aplicaciones el rango de dosificación es de 260 - 780 ml/100kg (4-12 fl oz cada cien libras) lo que proporcionará excelente desempeño. Para mezclas de concreto autocompactantes y Rheodynamic se pueden utilizar dosificaciones de hasta 975 ml/100 kg (15 fl oz cada cien libras) de cementante.

Es posible que se necesite usar una dosificación diferente debido a las variaciones de los materiales de concreto y de las condiciones y/o aplicaciones en la obra. En tales casos, contacte a su representante local de BASF.

Mezclado: El aditivo GLENIUM 7700 puede adicionarse a la mezcla con el agua inicial o

bien posteriormente. Sin embargo, la reducción ideal de agua se obtiene generalmente con una adición posterior.

RECOMENDACIONES

Corrosividad - No contiene cloruros, y no es corrosivo: GLENIUM 7700 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, o en el concreto pretensado ni en el concreto colocado sobre piso de acero galvanizado y sistemas de techos. En su fabricación no se utiliza el cloruro de calcio y tampoco ningún ingrediente en base a cloruro de calcio.

Compatibilidad: GLENIUM 7700 es compatible con la mayoría de los aditivos que se usan para producir un concreto de calidad, incluyendo los reductores de agua de rango normal, de medio rango y alto rango, inclusores de aire, aceleradores, retardadores, controladores de fraguado prolongado, inhibidores de la corrosión y reductores de contracción.

No use GLENIUM 7700 con aditivos base betanftaleno, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos en la retención de asentamiento, manejabilidad y bombeabilidad de la mezcla.

ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: GLENIUM 7700 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 5°C (40°F). Si GLENIUM 7700 llega a congelarse, descongele y reconstituya por agitación mecánica. No use aire comprimido para la agitación sin consultar a su representante BASF.

Vida de almacén: GLENIUM 7700 tiene una vida útil mínima de 6 meses, la misma que puede prolongarse dependiendo de las condiciones de almacenamiento. Para asegurar una mayor vida útil potencial, se recomienda la recirculación. Por favor contacte a su representante de BASF en relación al mejor uso y dosificación si el aditivo tiene más del tiempo de vida especificado.

EMPAQUE

GLENIUM 7700 se suministra en tambores de 208 l (55 gal), contenedores de 1040 l (275 gal) y a granel.

SEGURIDAD

Hoja de Seguridad del Material (MSDS) GLENIUM 7700

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	