

GLENIUM® 7101

Aditivo reductor de agua de alto rango

DESCRIPCIÓN

El aditivo reductor de agua de alto rango GLENIUM 7101 está basado en la nueva tecnología de polycarboxilatos de los productos de la serie GLENIUM 7000. Esta tecnología combina el 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 en concreto.

El aditivo GLENIUM 7101 es especialmente efectivo en la mejora de la consistencia de mezclas de concreto normales. Esto es conseguido proporcionando una extensión sin paralelo en el tiempo de manejabilidad que a su vez tiene un efecto dramático en las propiedades tanto del concreto fresco como endurecido. La extensión del tiempo de manejo ayuda a mantener el contenido de aire en forma más consistente desde el mezclado inicial hasta la colocación y minimiza la necesidad de ajuste de asentamiento del concreto en la obra.

GLENIUM 7101 cumple con los requisitos de la norma provisional ASTM C494 /C494 M para Tipo A (aditivo reductor agua), y tipo F (aditivo reductor de agua de alto rango).

USOS RECOMENDADOS

- Concretos que requieren una reducción de agua entre 5 a 40%
- Aplicaciones que requieran mayor tiempo de manejabilidad sin retardo
- Concretos que requieren una fluidez elevada, mayor estabilidad y durabilidad
- Fabricación de concreto Rheodynamic® y autocompactante (SCC)
- Sistemas de Concreto 4x4™ para construcciones rápidas
- Elementos de concreto prefabricado que requieren desarrollar una resistencia inicial muy alta.
- Concretos que requieren un tiempo de fraguado normal

CARACTERISTICAS

- Mayor trabajabilidad
- Mantiene el aire incorporado consistente
- Resistencia máxima consistente
- Flexibilidad en la dosificación

BENEFICIOS

- Permite mayor consistencia en la producción de concreto autocompactante
- Minimiza la necesidad de ajuste de asentamiento en la obra
- Minimiza los requerimientos de modificación del diseño de mezcla

- Reduce significativamente la redosificación del aditivo en obra
- Menor necesidad de supervisión para control de calidad en la obra
- Disminución del concreto rechazado
- Menor formación de cavidades, líneas de vaciado y juntas frías causados por endurecimiento prematuro
- Menor reparación de la superficie
- Optimiza el costo de las mezclas de concreto
- Mayor utilización de los camiones de concreto al vaciarlos más rápido

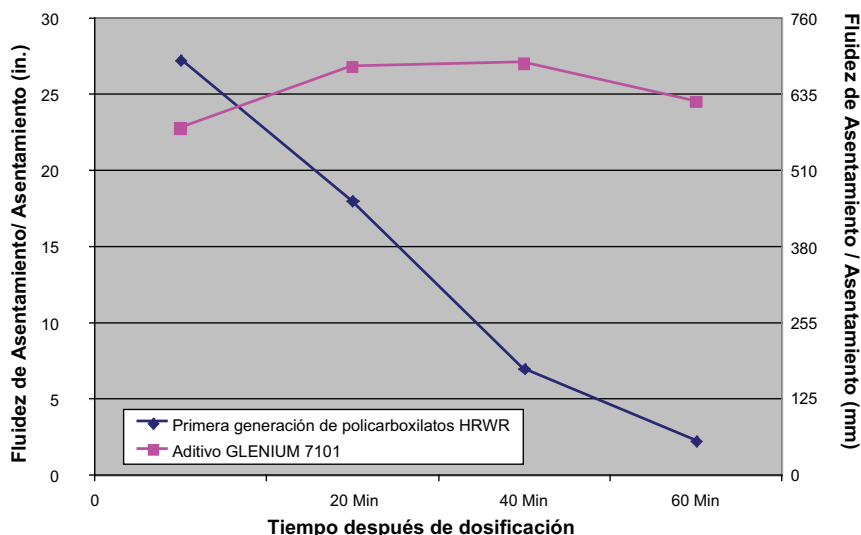
CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Datos de la mezcla

Ambas mezclas contienen 403 kg/m³ (680 lb/yd³) de material cementante con 15% de ceniza volantes Clase C, agua/cm = 0.42, la temperatura del concreto: 29°C (85°F)

Mayor tiempo de trabajabilidad

El concreto producido con el aditivo GLENIUM 7101 mantiene la trabajabilidad por más tiempo que las mezclas de concreto con aditivos base naftalenos o aditivos reductores de agua de alto rango en base a polycarboxilatos de la primera generación.





The Chemical Company

APLICACIÓN

Dosificación

La dosis que se recomienda usar de GLENIUM® 7101 está en el rango de 195 a 780 ml/100 kg (3 a 12 oz.fl cada cien libras) de cementante. Es posible que se necesite usar una dosificación diferente debido a las variaciones en 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 7101 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 7101 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, o en el concreto pretensado y 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 7101 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 7101 con aditivos base betanaftaleno, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos con la retención de asentamiento, manejabilidad y bombeabilidad de la mezcla.

ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento

GLENIUM 7101 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 5°C (40°F). Si GLENIUM 7101 llega a congelarse, descongele y reconstituya por agitación mecánica.

Vida de almacén

GLENIUM 7101 tiene una vida útil mínima de 6 meses, la misma que puede prolongarse dependiendo de las condiciones de almacenamiento. Para asegurar una vida útil potencial más larga, 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 7101 se suministra en tambores de 208 l (55 gal), contenedores de 1040 l (275 gal) y a granel.

SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) GLENIUM 7101

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 es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usado en los mercados de premezclado, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Los productos de la respetada marca Master Builders se usan para mejorar la colocación, bombeabilidad, acabado, estética y características de desempeño del concreto.

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
--	-------------------------------	--	--