

# MasterGlenium® 3020

## Aditivo reductor de agua de alto rango

Glenium® 3020\*

### Descripción

MasterGlenium 3020 es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para su uso que pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología de policarboxilato. Es muy efectivo en la producción de concreto con diferentes grados de trabajabilidad incluyendo aplicaciones que requieren concreto autoconsolidable (SCC).

MasterGlenium 3020 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos reductores de agua, Tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F.

### Usos recomendados

- Concreto donde se requieran tiempos de fraguado normales hasta acelerados
- Concreto que requiera una reducción de agua de 15 a 40%
- Concreto que requiera el desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas (prefabricados, rápidas reparaciones de pavimentos)
- Concreto que requiera una alta fluidez y mayor durabilidad
- Producción de mezclas de concreto autoconsolidables (SCC)

### Características

- Menor contenido de agua para una determinada trabajabilidad
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosificación recomendado
- 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

### Beneficios

- Produce concretos cohesivos y sin segregación
- Reduce o elimina la necesidad de vibración y curado por vapor
- Incrementa la productividad de las operaciones de prefabricados
- Permite el paso del tráfico más rápido para las reparaciones de pavimentos de concreto
- Reducción de costos de construcción debido a una mayor productividad
- Incrementa la vida de servicio de las estructuras

### Desempeño

**Mantenimiento del revenimiento:** El aditivo MasterGlenium 3020 ha sido desarrollado para obtener una resistencia inicial extremadamente alta en el concreto. 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 con el concreto sin tratar. Para facilitar la colocación, el concreto con aditivo MasterGlenium 3020 se debe colocar 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 MasterSet® DELVO se puede mantener el asentamiento del concreto tratado con MasterGlenium 3020. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el asentamiento deseado por un tiempo especificado.

### Recomendaciones de uso

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para MasterGlenium 3020 es de 200 – 800 mL/100 kg del material cementicio 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 de ventas de BASF.

**Mezclado:** Para obtener un mayor tiempo de manejabilidad, deberá dosificar el aditivo MasterGlenium 3020 en la obra en forma tardía. Puede adicionar MasterGlenium 3020 con el agua inicial del lote si el concreto se va a colocar inmediatamente después del mezclado.

**Colocación del concreto:** El concreto que contiene MasterGlenium 3020 puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupción.

## Consideraciones

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterGlenium 3020 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en el concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruros adicionados intencionalmente.

En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo MasterGlenium 3020 cumple con los límites mínimos o más estrictos para ión de cloruro sugeridos normalmente por los estándares y prácticas de la industria de la construcción.

**Compatibilidad:** MasterGlenium 3020 es compatible con la mayoría de aditivos usados en la producción de concreto incluyendo otros aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para control de fraguado extenso, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción.

MasterGlenium 3020 también es compatible con la escoria y puzolanas como la ceniza volante y microsilica. No utilice MasterGlenium 3020 en combinación con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos con el revenimiento y el bombeado.

## Almacenamiento y manejo

**Temperatura de almacenamiento:** MasterGlenium 3020 debe almacenarse a temperaturas superiores de 5 °C. Si MasterGlenium 3020 se congela, descongele y homogeneice el producto con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

**Vida útil:** MasterGlenium 3020 tiene una vida útil de 6 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## Presentación

MasterGlenium 3020 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 (SDS): MasterGlenium 3020.

## Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterGlenium 3020 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

*La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.*

## 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 GARANTIAS 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 NINGUN 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.

\*A partir del 1° de enero de 2014, Glenium® 3020 pasa a ser MasterGlenium® 3020 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 · ® Marca registrada de BASF en muchos países

**BASF Corporation**  
Construction Chemicals

México  
Tel: (55) 5325 2600  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

Tultitlán  
Tel: (81) 8335 4425  
Monterrey  
Tel: (55) 5899 3984

Guadalajara  
Tel: (33) 3811 7335  
Mérida  
Tel: (045) 999 271 1684

Tijuana  
Tel: (664) 686 6655