

# MasterGlenium® 3000

Antes: GLENIUM® 3000 NS

**Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.**

## Descripción del producto

**MasterGlenium 3000** es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para usarse, pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología del policarboxilato. Es muy efectivo en la producción de cemento con diferentes niveles de manejabilidad incluyendo aplicaciones que requieren Concreto Autocompactante o Concreto RHEODYNAMICTM. El concreto reodinámico está en la vanguardia de concretos autocompactantes.

## Campo de aplicación

- Concreto donde el control de manejabilidad y el tiempo de fraguado son críticos.
- Concreto donde se requiera reducción de agua de alto rango (12 a 40%).
- Concreto donde se requieran altas resistencias iniciales y finales y mayor durabilidad.
- Producción de mezclas de concreto autocompactante y concreto reodinámico.
- Aplicaciones en construcción subterránea Civil y Minera: shotcrete por vía húmeda o seca, grout, vaciados en masa en tubos, rellenos cementicios o pozos de sondeo.

## Características y beneficios

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductor de agua de alto rango, Tipo F.
- Mezclas de concreto cohesivas sin segregación.
- Menor contenido de agua para un asentamiento determinado.
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosis recomendado.
- Menor costo de producción debido a un vaciado más rápido, mejor acabado y menores costos de curado.

- Incremento en el desarrollo de resistencias a compresión y a flexión durante todas sus etapas.
- Rotación más rápida de encofrados debido a un rápido desarrollo de resistencias iniciales.

## Presentación

**MasterGlenium 3000** se suministra en tambores de 208 l (55 gal), en tanques de 1040 l (275 gal) y a granel.

## Datos técnicos\*:

### Datos de la Mezcla

Cemento Tipo III, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	390 (658)
Asentamiento, mm(in)	150 (6)
Contenido de aire, %	5-6%
Temperatura del concreto, °C (°F)	18 (65)
Temperatura de fraguado, °C (°F)	18 (65)

### Resistencia a compresión

Mezcla	8 h	150 (6)
Superplastificante convencional	2.7 MPa (390 psi)	21.2 MPa (3090 psi)
MasterGlenium 3000	8.5 MPa (1230 psi)	28.2 MPa (4100 psi)

### Datos de la Mezcla

Cemento Tipo I, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	390 (658)
Asentamiento, mm(in)	200-225 (8-9)
Contenido de aire, %	Sin aire ocluido
Temperatura del concreto, °C (°F)	21 (70)
Reducción de agua, dosis de aditivo ajustada	30%

### Tiempo de fraguado

#### Fraguado

Mezcla	Inicial Hr: Min	Diferencia Hr: Min
Concreto normal, o referencia	3:58	-
Superplastificante convencional	7:15	+3:17
MasterGlenium 3000	4:42	+0:44

**Velocidad de Fraguado: MasterGlenium 3000** ha sido formulado para producir características de fraguado normales en todo el rango de dosificación, recomendado a la vez para mantener una mejor manejabilidad. Los tiempos de fraguado del concreto dependen de la composición física y química de los ingredientes básicos del concreto, temperatura del concreto y condiciones ambientales. Deberán realizarse mezclas de prueba con materiales reales de producción para determinar la dosificación que se requiere para un tiempo de fraguado especificado y una resistencia dada.

Nota: Los datos mostrados están basados en pruebas de laboratorio controladas. Se pueden experimentar variaciones razonables de los resultados aquí mostrados como resultado de las diferencias en los materiales de manufactura del concreto y en las condiciones de la obra.

\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

### Procedimiento de aplicación:

**Mezclado:** A diferencia de los superplastificantes convencionales, **MasterGlenium 3000** puede adicionarse con el agua inicial de mezclado o agregarse después hasta la adición del agua final a la mezcla.

**Corrosividad:** no corrosivo, No contiene cloruros **MasterGlenium 3000** no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado. No se utilizó cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro de calcio en la manufactura de **MasterGlenium 3000**.

**Compatibilidad:** no use **MasterGlenium 3000** con aditivos base naftaleno. Pueden ocurrir comportamientos erráticos en el asentamiento o movimiento del asentamiento. Para instrucciones sobre la evaluación adecuada de **MasterGlenium 3000** en aplicaciones específicas, contacte a su representante de **BASF**.

**Temperatura:** si el aditivo **MasterGlenium 3000** llega a congelar, eleve la temperatura a 7°C (45°F) o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el aditivo superplastificante **MasterGlenium 3000** es de 260-780 ml/ 100 kg (4-12 oz fl/100 lb) de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto. El rango de dosificación aplica a la mayoría de las mezclas de concreto usando ingredientes típicos de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales de concreto como la microsilica, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante local de **BASF**.

### Almacenamiento

**MasterGlenium 3000** tiene una vida útil de 9 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.



We create chemistry

### **Precauciones de seguridad**

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.

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

---

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catalogo”.

**NOTA:**

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

**BASF Química Colombiana S.A.** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

**Edición: 16/03/2016**

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Química Colombiana S.A.**

Calle 99 # 69C – 32  
Bogotá, D.C. Colombia  
Tel: +57 1 634 20 99

**BASF Venezolana S.A.**

Circunvalación del Sol, Centro  
Profesional Santa Paula, PB, Espacio  
Express, Local 4, Caracas - Venezuela  
Teléfono:+58 212 935 8306 - Celular:  
+58 424 676 4002

**BASF Ecuatoriana S.A.**

Av. Naciones Unidas 1014  
y Av. Amazonas Edif. La Previsora  
Tel : + 593 2397 9500

Visite nuestra página web:

- Colombia: [www.master-builders-solutions.basf.com.co](http://www.master-builders-solutions.basf.com.co)
- Venezuela: [www.master-builders-solutions.basf.com.ve](http://www.master-builders-solutions.basf.com.ve)
- Ecuador: [www.master-builders-solutions.basf.com.ec](http://www.master-builders-solutions.basf.com.ec)