

# MasterGlenium® 3200

Antes: GLENIUM® 3200 HES

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

## Descripción del producto

**MasterGlenium 3200** 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 autocompactante (SCC) RHEODYNAMIC™.

## Campo de aplicación

- Concreto donde se requieran tiempos de fraguado normales hasta acelerados
- Concreto que requiera una reducción de agua de 5 a 40%
- Concreto que requiera el desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas (prefabricados, reparaciones de pavimentos de fast-track)
- Concreto que requiera una alta fluidez y mayor durabilidad

Producción de mezclas de concreto autocompactante y mezclas de concreto autocompactante. Se producen usando un aditivo reductor de agua de alto rango **GLENIUM** y **RHEOMAC® VMA** aditivo modificador de viscosidad)

## 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.
- Menor contenido de agua para una determinada manejabilidad
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosis recomendado
- Puede usarse en una amplia variedad de mezclas de concreto que requieren aditivos Tipo A o Tipo F
- Rheología controlada
- Desarrollo de resistencia inicial extremada-

mente alta

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

**Mantenimiento de Asentamiento:** El aditivo **MasterGlenium 3200** ha sido desarrollado para obtener en el concreto una resistencia inicial extremadamente alta. 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 el concreto sin tratar. Para facilitar la colocación, el concreto con aditivo **MasterGlenium 3200** se debe vaciar 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 DELVO® se puede mantener el asentamiento del concreto tratado con **MasterGlenium 3200**. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el asentamiento deseado por un tiempo especificado.

**Corrosividad:** No corrosivo, No contiene cloruros **MasterGlenium 3200** 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 usó cloruro de calcio ni ingredientes base cloruro de calcio en la manufactura de **MasterGlenium 3200**. En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo **MasterGlenium 3200** cumple con los límites mínimos o más estrictos para iones cloruro sugeridos normalmente por los estándares y prácticas de la industria de la construcción

**Compatibilidad:** **MasterGlenium 3200** es compatible con la mayoría de aditivos usados en la producción de concreto de calidad incluyendo otros aditivos reductores de agua de rango normal, medio rango y alto rango, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para control de fraguado extenso, anticorrosivos y reductores de retracción.

**MasterGlenium 3200** también es compatible con la escoria y pozolanas como las cenizas voladoras y microsíllica.

No utilice **MasterGlenium 3200** en combinación con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno. Puede experimentar un desempeño errático en el asentamiento, movimiento del asentamiento y capacidad de bombeo.

### Presentación

**MasterGlenium 3200** 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 I, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	386 (650)
Asentamiento, mm(in)	175-200 (7-8)
Contenido de aire, %	Sin aire ocluido
Reducción de agua, dosis de aditivo ajustada	20%

#### Resistencia a compresión

Mezcla	8 h	12 h	24 h
Normal	1.7 MPa (240 psi)	5.2 MPa (760 psi)	13 MPa (1880 psi)
Superplastificante convencional	2 MPa (290 psi)	8 MPa (1160 psi)	18.8 MPa (2720 psi)
MasterGlenium 3200	4.1 MPa (600 psi)	13.5 MPa (1950 psi)	23.4 MPa (3680 psi)

\*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:** Para obtener un mayor tiempo de manejabilidad, deberá adicionar en la obra el **MasterGlenium 3200** en forma tardía. Puede adicionar el aditivo **MasterGlenium 3200** con el agua inicial del lote si el concreto se va a colocar inmediatamente después del mezclado.

**Colocación de Concreto:** El concreto que contiene **MasterGlenium 3200** puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupción.

### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el **MasterGlenium 3200** es de 130- 910 ml/100 kg (2-14 oz fl/100 lb) de cemento 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 local de BASF Construction Chemicals.

### Endurecimiento

**MasterGlenium 3000** está formulado para producir concreto con características de fraguado de normales a aceleradas dentro del rango de dosificación recomendado proporciona una retención mejorada de trabajabilidad. El tiempo de fraguado del concreto está influenciado por la composición química y física de los ingredientes básicos del concreto, la temperatura del concreto, y las condiciones climáticas. Se deberán hacer mezclas de prueba para determinar la dosificación requerida para el tiempo de fraguado especificado y los requisitos de resistencia proporcionados.

### Almacenamiento

**MasterGlenium 3200** debe almacenarse a temperaturas mayores de 5°C (40°F). Se puede requerir de



We create chemistry

recirculación si se almacena a temperaturas por encima de los 43°C (110°F).

Si se llega a congelar el aditivo **MasterGlenium 3200**, puede fundirse calentándolo y reconstituyéndolo por agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

**MasterGlenium 3200** tiene una vida útil de 6 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

---

“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 catálogo”.

**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: 10/07/2015**

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.**

Edif. Torreón, Piso 4, Of. 4B  
Av. Veracruz con calle la Guairita,  
Tel: + 58 212 9586711

**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)