

## **GLENIUM® 3020**

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto

### **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, reparaciones de pavimentos de fast-track).
- Concreto que requiera una alta fluidez y mayor durabilidad.
- Producción de mezclas de concreto autocompactante (SCC) y mezclas RHEODINAMIC®. (Se producen usando un aditivo reductor de agua de alto rango GLENIUM y RHEOMAC® VMA aditivo modificador de viscosidad).

### **DESCRIPCION**

GLENIUM 3020 es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para usarse, pertenece a una nueva generación de aditivos patentados casados en la tecnología del policarboxilato. Es muy efectivo en la producción de concreto con diferentes niveles de manejabilidad incluyendo aplicaciones que requieren concreto autocompactante (SCC) RHEODINAMIC.

### **VENTAJAS**

- 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.
- Reología controlada.
- Desarrollo de resistencia inicial extremadamente alta.
- Produce concretos cohesivos y sin segregación.
- Reduce/elimina la necesidad de vibración 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.

### **CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO**

#### **Mantenimiento de Asentamiento**

El aditivo GLENIUM 3020 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 GLENIUM 3020 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 GLENIUM 3020. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el asentamiento deseado por un tiempo especificado.

#### **APLICACIÓN**

##### **Dosificación**

El rango de dosificación recomendado para el GLENIUM 3020 es de 2 – 8 ml/kg 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, casos contacte a su representante local de BASF.

##### **Mezclado**

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



The Chemical Company

### Colocación del Concreto

El concreto que contiene GLENIUM 3020 puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupción.

de recirculación si se almacena a temperaturas por encima de los 43°C. Si se llega a congelar el aditivo GLENIUM 3020, puede fundirse calentándolo y reconstituyéndolo por agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

### RECOMENDACIONES

#### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros. GLENIUM 3020 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 bases cloruro de calcio en la manufactura de GLENIUM 3020, En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo GLENIUM 3020 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

GLENIUM 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 rango, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para control de fraguado extenso, anticorrosivos y reductores de retracción.

GLENIUM 3020 también es compatible con la escoria y puzolanas como las cenizas voladoras y microsílca. No utilice GLENIUM 3020 en combinación con aditivos que contengan sulfonato de betanaftaleno. Puede experimentar un desempeño errático en el asentamiento, movimiento del asentamiento y capacidad de bombeo.

#### Temperatura

GLENIUM 3020 debe almacenarse a temperaturas mayores de 5°C. Se puede requerir

### ALMACENAMIENTO

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

### EMPAQUE

GLENIUM 3020 se suministra en tambores de 208 litros, en tanques de 1040 litros y a granel.

### 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 local de BASF.

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

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011