



## GLENIUM® 3030 NS

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto

### USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se requiera alta fluidez, resistencias iniciales y finales altas y mejor durabilidad
- Producción de mezclas de concreto auto-compactable RHEODYNAMIC®. (Se producen usando un aditivo reductor de agua de alto rango GLENIUM y RHEOMAC® VMA aditivo modificador de viscosidad)
- Concreto donde se desea una reducción de agua en un rango normal, medio o alto.
- Concreto donde se requieran tiempos de fraguado normales
- Concreto donde se requiera el desarrollo rápido de resistencias y mejor terminado
- Concreto 4x4™

### DESCRIPCION

GLENIUM 3030 NS es un aditivo reductor de agua de rango completo 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 el uso de concreto auto-compactable (SCC) RHEODYNAMIC®. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductor de agua de alto rango, Tipo F.

### VENTAJAS

- Menor contenido de agua para un

asentamiento determinado

- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosis recomendado
- Produce mezclas de concreto cohesivas y sin segregación
- Incremento en el desarrollo de resistencias a compresión y a flexión durante en todas las etapas
- Menor tiempo de fraguado y para el desarrollo de la resistencia
- Mejor acabado y capacidad de bombeo
- Beneficios económicos en la construcción debido a una mayor productividad y reducción en costos variables

### CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

#### Datos de la Mezcla

Cemento Tipo I, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	360 (600)
Asentamiento, mm(in)	210-235 (8.5-9.25)
Contenido de aire, %	Sin aire ocluido
Reducción de agua, dosis de aditivo ajustada	25-30%

#### Tiempo de fraguado

Mezcla	Inicial	Fraguado (Hr: Min)
		Diferencia
Concreto normal, o referencia	4:24	-
Superplastificante convencional	6:00	+1:36
GLENIUM 3030 NS	5:00	+0:36

#### Resistencia a compresión

Mezcla	1 día	7 días
Normal	12 MPa (1700 psi)	28 MPa (4040 psi)
Superplastificante convencional	24 MPa (3460 psi)	44 MPa (6380 psi)
GLENIUM® 3030 NS	28 MPa (4120 psi)	52 MPa (7580 psi)

#### Retención de Asentamiento

Mezcla	15 min	30 min	45 min
Normal	215 mm (8.5 in)	215 mm (8.5 in)	200 mm (7.5 in)
Superplastificante convencional	215 mm (8.5 in)	110 mm (4.25 in)	90 mm (3.5 in)
GLENIUM 3030 NS	235 mm (9.25 in)	235 mm (9.25 in)	210 mm (8.25 in)



## Velocidad de Fraguado

GLENIUM® 3030 NS ha sido formulado para producir características de fraguado normales en todo el rango de dosificación recomendada. 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.

## APLICACION

### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el aditivo superplastificante GLENIUM 3030 NS es de 195ml/100 kg (3 oz fl/100 lb) de cemento para aplicaciones Tipo A, 195ml-390 ml/100 kg (3 -6 oz fl/100 lb) de cemento para aplicaciones con reducción de agua de medio rango y hasta de 1170/100 kg (18 oz fl/100 lb) de cemento para aplicaciones Tipo F. El rango de dosificación aplica a la mayoría de las mezclas de concreto usando ingredientes ordinarios 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.

## Mezclado

A diferencia de los aditivos reductores de agua de alto rango, GLENIUM 3030 NS puede adicionarse con el agua inicial de mezclado o agregarse después hasta que el agua final se adicione a la mezcla.

## RECOMENDACIONES

### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros

GLENIUM 3030 NS 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 cloruros en la manufactura de GLENIUM 3030 NS.

### Compatibilidad

No use el aditivo GLENIUM 3030 NS con aditivos base naftaleno. Se pueden experimentar comportamientos erráticos en el asentamiento o movimiento del asentamiento. Para instrucciones sobre la evaluación adecuada del aditivo GLENIUM 3030 NS en aplicaciones específicas, contacte a su representante local de BASF.

### Temperatura

Si se llega a congelar el GLENIUM 3030 NS, funda 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.

## ALMACENAMIENTO

GLENIUM 3030 NS tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## EMPAQUE

GLENIUM 3030 NS se suministra en pailas de 11 l (3 gal), tambores de 208 l (55 gal), bolsas de 1040 l (275 gal) 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 de BASF.