

GLENIUM® 3200 HES

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

USOS RECOMENDADOS

- 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 reodinámico. Se producen usando un aditivo reductor de agua de alto rango GLENIUM® y RHEOMAC® VMA aditivo modificador de viscosidad)

DESCRIPCION

GLENIUM 3200 HES 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 RHEODYNAMIC™.

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
- Rheología controlada
- Desarrollo de resistencia inicial extremadamente 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

CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Datos de la Mezcla	GLENIUM 3200 HES
Cemento Tipo I, kg/m ³ (lb/yd ³)	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)
GLENIUM® 3200 HES	4.1 MPa (600 psi)	13.5 MPa (1950 psi)	23.4 MPa (3680 psi)

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.

Mantenimiento de Asentamiento

El aditivo GLENIUM 3000 HES 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 3200 HES se debe vaciar en un lapso de veinte minutos después de su adición. Con el uso de un aditivo retardador o del



The Chemical Company

aditivo de control de fraguado extenso DELVO® se puede mantener el asentamiento del concreto tratado con GLENIUM® 3200 HES. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el asentamiento deseado por un tiempo especificado.

APLICACION

Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el GLENIUM 3200 HES 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 Degussa.

Mezclado

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

Colocación de Concreto

El concreto que contiene GLENIUM 3200 HES puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupción.

RECOMENDACIONES

Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros

GLENIUM 3200 HES 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 GLENIUM 3200 HES. En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo GLENIUM 3200 HES cumple con los límites mínimos o más estrictos para iones cloruro

BASF Construction Chemicals

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

sugeridos normalmente por los estándares y prácticas de la industria de la construcción

Compatibilidad

GLENIUM 3200 HES 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.

GLENIUM 3200 HES también es compatible con la escoria y pozolanas como las cenizas voladoras y microsilica.

No utilice GLENIUM 3200 HES 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.

Temperatura

GLENIUM 3200 HES debe almacenarse a temperaturas mayores de 5°C (40°F). Se puede requerir de recirculación si se almacena a temperaturas por encima de los 43°C (110°F).

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

ALMACENAMIENTO

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

EMPAQUE

GLENIUM 3200 HES se suministra en tambores de 208 l (55 gal), en tanques 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 local de Degussa.

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
---	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360 www.centroamerica.basf-cc.com	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	
--	---	--	--	--