



CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA

Descripción

- Son concretos con resistencia a la compresión igual o superior a 490 kg/cm^2 (7000 psi) a una edad de 28 días

Beneficios

- Cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas.
- Es realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología
- La resistencia obtenida ofrece la posibilidad de menores secciones y por lo tanto un menor peso de la estructura
- Presenta una mayor resistencia a la erosión
- Posee alta fluidez que hace posible su colocación aún en zonas congestionadas de acero de refuerzo, permitiendo un mayor rendimiento en ejecución de obras

Usos y Aplicaciones

- Adecuado para las estructuras donde se requiera obtener alta resistencia a 28 días
- Para superestructuras de puentes de amplia luz y donde se requiera mejorar la durabilidad de los elementos
- Ideal para vías de sistemas de transporte

Precauciones

- Su tiempo de manejabilidad es menor a la del concreto convencional, por lo que se debe disponer del equipo y personal adecuado para su colocación
- Se puede bombear verticalmente solo hasta 25 metros de altura. Para alturas superiores se requiere el uso de aditivo ayudante de bombeo
- Se deben cumplir estrictamente todas las normas referentes al manejo, protección, curado y control del concreto
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con la norma NTC 396 dentro de los 15 minutos siguientes a la llegada de la mezcladora a la obra
- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra

CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA

	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA
Código		A-XXX-Y-W-28-09-1-3-551	
Norma		A	
Resistencias de especificación (XXX)*	kg/cm ²	490-560-630-700	
Tamaño máximo de la grava (Y)**	pulgadas (milímetros)	5 = 1	-25,4
		2 = 3-abr	-19
		3 = 1-feb	-12,7
		1 = 3-ago	-9,51
Edad de especificación	días	28	
Asentamiento de diseño	cm	23	±2,5
Variante		551	
Tiempo de manejabilidad	horas	clima frío: 1,5	± 0,5
		clima cálido: 1,0	± 0,5
Tiempos de fraguado	horas	Inicial: clima frío = 6	± 1,5
		clima cálido = 5	
		Final: clima frío = 8	
		clima cálido = 7	± 1,5
Densidad	kg/m ³	2200 a 2550	

* Consulte con su asesor comercial la disponibilidad del producto

** Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponible

Nota:

A partir de la resistencia especificada de 175 kg/cm² el concreto es estructural según NSR-10

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX COLOMBIA S.A., ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto

Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas
- Producto no comestible
- No inhalar
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico



Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
 Bogotá: 6039100 - 6469100
 Resto del país: 01 8000 123639
 Celular: #236