



## CONCRETO PARA COLUMNAS

### Descripción

- Es un concreto diseñado para emplearse en elementos estructurales como columnas, ya que proporciona facilidades en la colocación y una buena textura final

### 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
- El concreto es mezclado en planta y llega a la obra listo para usar
- Es bombeable, lo que facilita su colocación
- Permite la colocación del concreto en lugares de difícil acceso mediante los equipos de bombeo

### Usos y Aplicaciones

- Empleado principalmente en columnas.

### Precauciones

- El momento de descimbrar los elementos debe estar de acuerdo con el criterio del calculista
- El vibrado en este tipo de concreto no debe ser prolongado. Se debe dar golpes de arriba hacia abajo con un martillo de caucho
- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra
- Se deben cumplir estrictamente todas las instrucciones 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 lo contenido en la norma

## CONCRETO PARA COLUMNAS

	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA
Código		8-XXX-Y-W-28-SS-1-3-000	
Norma		8	
Resistencias de especificación (XXX)	kg/cm <sup>2</sup>	105 - 140 - 175 - 210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Tamaño máximo de la grava (Y)*	pulgadas (milímetros)	5 = 1 (25,4)	
		2 = 3/4 -19	
		3 = 1/2 (12,7)	
		1 = 3/8 (9,51)	
Edad de especificación	días	28	
Asentamiento de diseño (SS)	cm	clima frío: 10	±2,5
		clima cálido: 13, 15	±2,5
Variante		000	
Tiempo de manejabilidad	horas	clima frío: 2,5	±0,5
		clima cálido: 2,0	±0,5
Tiempos de fraguado	horas	Inicial:	±1,5
		clima frío = 9	
		clima cálido = 7	
		Final:	
		clima frío = 11	±1,5
		clima cálido = 9	
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	2200 a 2550	
Contenido de aire	%	máximo 2%	

\* Antes de adicionado el aditivo acelerante el concreto debe estar con el asentamiento especificado a la llegada a la obra

\*\* Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles.

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](http://www.cemexcolombia.com)  
 Bogotá: 6039100 - 6469100  
 Resto del país: 01 8000 123639  
 Celular: #236