



## CONCRETO DE BAJA CONTRACCIÓN

### Descripción

- Es un concreto cuya mezcla puede ser seleccionada según el porcentaje de contracción requerido: menor o igual a 0.06% a 56 días o 0.05% a 90 días. Medida con el método contenido en la norma ASTM C-157

### 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
- Mayor estabilidad volumétrica
- menor riesgo de fisuras
- Permite un mayor espaciamiento entre juntas
- Menor vulnerabilidad a la contracción durante el secado, originada en ambientes de baja humedad relativa

### Usos y Aplicaciones

- Adecuado para estructuras donde se requiera gran estabilidad volumétrica
- Ideal para recalce o ampliación de secciones de elementos estructurales
- Estructuras esbeltas de alta relación área / volumen
- Recubrimiento de pisos prefabricados en losas de entrepisos, pisos y tableros de puentes

### Precauciones

- Se debe realizar un curado riguroso garantizando un ambiente con presencia de agua al menos durante 7 días
- Debe utilizarse siguiendo el criterio de modulación estipulado por el calculista
- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra
- 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 NTC 396 dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra
- Se deben cumplir estrictamente todas las normas referentes a manejo, protección, curado y control del concreto
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra, ya que esto alterará su diseño

## CONCRETO DE BAJA CONTRACCIÓN

	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA
Código		B-XXX-Y-W-28-SS-1-3-402	
Norma		1	
Resistencias de especificación (XXX)	kg/cm <sup>2</sup>	245 - 280 - 315 - 350	
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 (SS)	cm	clima frío: 10	±2,5
		clima cálido: 13, 15	±2,5
Variante		402	
Tiempo de manejabilidad	horas	clima frío: 2,5	± 0,5
		clima cálido: 2,0	± 0,5
Tiempos de fraguado	horas	Inicial clima frío = 9 clima cálido = 7	± 1,5
		Final clima frío = 11 clima cálido = 9	± 1,5
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	2200 a 2550	
Contenido de aire	%	máximo 2%	
Contracción (ASTM C157) a 56 días	%	máximo 0,06%	
Contracción (ASTM C157) a 90 días	%	máximo 0,05%	

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

**Nota:**

A partir de la resistencia especificada de 175 kg/cm<sup>2</sup>, 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](http://www.cemexcolombia.com)  
 Bogotá: 6039100 - 6469100  
 Resto del país: 01 8000 123639  
 Celular: #236