

DESCARGA DIRECTA

Concreto de uso general para todo tipo de construcciones, recomendado para elementos que en su colocación no requieren de equipo de bombeo.



Vivienda



Fábricas



Vías



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com
© 2020 CEMEX Colombia S.A. Todos los derechos reservados.
Versión 1-2020

Copyright © 2020 / CEMEX. Todos los derechos reservados.

Beneficios

- ✓ No requiere de equipos especiales en obra para su colocación.
- ✓ Compactación con vibradores de inmersión en procesos rápidos y prácticos.
- ✓ Se consolida mejor alrededor del refuerzo, permitiendo mejor adherencia al mismo.



Aplicaciones

- ✓ Andenes.
- ✓ Solados.
- ✓ Vigas de cimentación con baja densidad de acero de refuerzo.
- ✓ Rampas cortas a nivel.

Recomendaciones de uso

- ✓ 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 (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ El concreto tiene limitaciones en el proceso de colocación debido al tiempo que este se encuentra en estado plástico. Este tiempo no es superior a 1,5 horas, por lo tanto, el proceso de colocación debe hacerse de manera controlada y ágil. En caso de requerirse tiempos adicionales, revise la disponibilidad de los valores agregados.
- ✓ El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes NTC 550 (ASTM C31), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión que se presentan en las primeras horas.
- ✓ Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra (como referencia se sugieren la NSR-10 y ACI 318).
- ✓ Controle la altura de caída libre del concreto para evitar segregación, descargándolo lo más cerca posible del punto final.



Valores Agregados

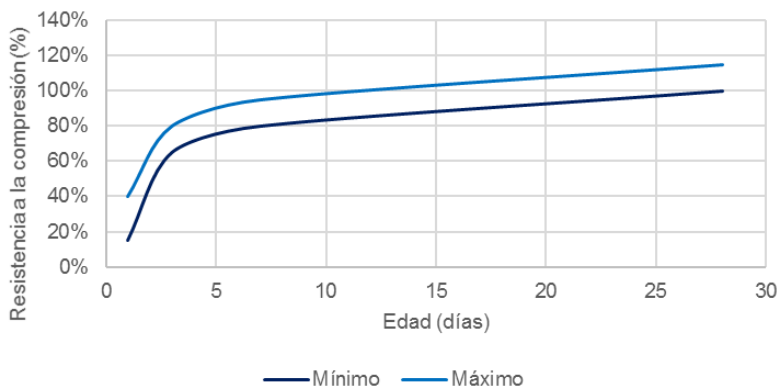
- ✓ Includor de aire.
- ✓ Adiciones de hielo.
- ✓ Manejabilidades extendidas.
- ✓ Microfibra de polipropileno.
- ✓ Microfibra de nylon.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm ²	105 - 140 - 175 - 210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Asentamiento de diseño ASTM C143 (NTC 396)	cm	10 ± 2,5	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25,0) 3/4" (19,0) 1/2" (12,5) 3/8" (9,5)	
Tiempo de manejabilidad <small>Enobra</small>	Clima frío	horas	1,0 ± 0,5
	Clima cálido		1,0 ± 0,5
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 9 ± 1 Final: 11 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	2,0 ± 0,5	

Desarrollo de resistencia en planta
Descarga Directa



*Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo con los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.



Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad Social y de nuestro Sistema de Gestión Ambiental, bajo las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).



Precauciones

- ✓ El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- ✓ Siempre atienda las medidas de seguridad. Consulte mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

Mrcr4 Contenido Reciclado
Mrcr5 Material Regional

Certificaciones

