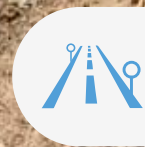


# MORTERO RESISTENCIA CONTROLADA (MRC)

Es una mezcla autocompactante de baja resistencia controlada. Su comportamiento es superior al de los suelos y rellenos.



Vías



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

Copyright © 2020 / CEMEX Trademarks Holding Ltd. All Rights Reserved

## Beneficios

- ✓ Es autocompactante, por lo que no requiere compactación ni vibrado para desarrollar sus características mecánicas.
- ✓ Reduce mano de obra en procesos constructivos.
- ✓ Fácil colocación en áreas reducidas y de difícil acceso.
- ✓ Cuando es usado en zanjas para tuberías, da buen soporte a las tuberías.
- ✓ Baja densidad, lo que impone menos carga, pero mayor soporte a las tuberías.



## Aplicaciones

- ✓ Relleno de zanjas para la conducción de tuberías de servicios públicos en general.
- ✓ Relleno de cavernas.
- ✓ Relleno de tanques subterráneos abandonados.
- ✓ Plantillas de cimentación.
- ✓ Rampas de emergencia.
- ✓ Andenes y obras de relleno en calles y carretera.

## Recomendaciones de uso

- ✓ La fabricación y ensayo de cilindros debe realizarse como indica la ASTM D4832. Curar las probetas en sus moldes (cubiertos) hasta el momento del ensayo (como mínimo a los 14 días).
- ✓ 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 relleno fluido que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ Las muestras para evaluación de resistencias deben realizarse en una sola capa sin compactación interna.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ 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).



## Valores Agregados

- ✓ Manejabilidades extendidas.
- ✓ Ayudantes de bombeo.





## Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm <sup>2</sup>	Zanja: 10 Andén: 15 - 20 Base (relleno): 30 - 50 - 60 - 80	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Asentamiento ASTM C143 (NTC 396)	cm	20 ± 2,5	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	No tiene gravas	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima frío	horas	1,5 ± 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)	%	15 ± 2	



## Sostenibilidad

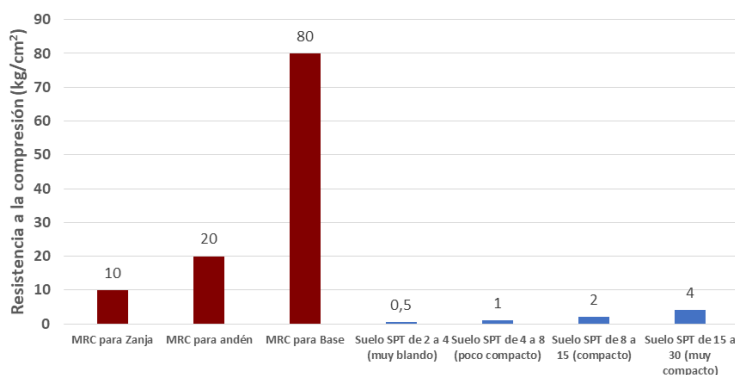
- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad 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.

Comparación de resistencia a la compresión entre MRC y Suelos



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

## Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

Mrcr4      Contenido Reciclado  
Mrcr5      Material Regional

## Certificaciones

