

SISTEMA INDUSTRIALIZADO MURO

Es ideal en construcciones en las que con el uso de formaleta metálica modulada se construye una unidad de vivienda tipo, permitiendo la rotación diaria de la formaleta, acelerando el proceso de construcción con eficiente ocupación de personal.



Vivienda



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 Trademarks Holding Ltd. All Rights Reserved

Beneficios

- ✓ Disminuye tiempos de construcción, generando menores costos de obra.
- ✓ Al ser acelerado eleva rendimientos en obra y aprovechamiento de recursos.
- ✓ Compactación con vibradores de inmersión en procesos rápidos y prácticos.



Aplicaciones

- ✓ Muros en concreto de sistemas industrializados.

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 establecido en la norma NTC 396 (ASTM C143) dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ Condiciones ambientales atípicas pueden afectar el fraguado y la ganancia de resistencia, por ende, el tiempo para retirar la formaleta puede variar. Se recomienda realizar una inspección visual, si tiene dudas al respecto consulte con su asesor.
- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según NTC 550 (ASTM C31). El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar a la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ 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).
- ✓ El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, 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.
- ✓ Las resistencias iniciales de las muestras pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales y de los cuidados en los procedimientos de laboratorio aplicados.



Valores Agregados

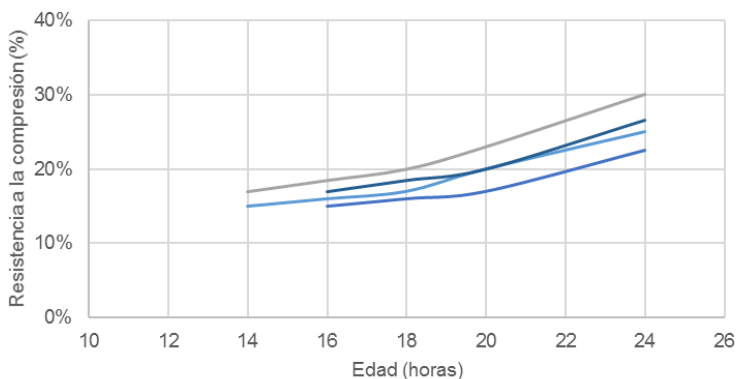
- ✓ Includor de aire.
 - ✓ Microfibra de polipropileno.
 - ✓ Microfibra de nylon.
 - ✓ Control de contracción.
 - ✓ Ayudantes de bombeo.
 - ✓ Tecnología Hidratium®.
- Combinaciones entre las posibilidades anteriores.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm ²	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Edad de especificación (15% al 20% de la f'c especificada)	horas	14 a 18 18 a 20	
Asentamiento ASTM C143 (NTC 396)	cm	18 ± 2,5 20 ± 2,5 23 ± 2,5	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25,4) 3/4" (19,0) 1/2" (12,5) 3/8" (9,5)	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima frío	horas	1,0 ± 0,5
	Clima cálido		
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 5 ± 1 Final: 7 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	2,0 ± 0,5	

Desarrollo de resistencia en planta
SI Muro



— Mín. 18 horas — Máx. 18 horas — Mín. 20 horas — Máx. 20 horas

*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.



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

