

MORTERO INSULARIS

Es un material liviano cuyo diseño permite reducir la transmisión de sonido y de temperatura, actuando como un aislante frente al entorno.



Vivienda



Fábricas



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639

Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

© 2021 CEMEX Colombia S.A. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2021

Beneficios

- ✓ Permite optimizar el diseño de las secciones de elementos estructurales al disminuir las cargas muertas en las estructuras.
- ✓ Sirve como aislante acústico, gracias a su alta relación de interfaces vacíos/sólidos.
- ✓ Su alta trabajabilidad y consistencia cremosa la hacen de muy fácil aplicación.
- ✓ Debido a su bajo peso, el transporte y rotación dentro de la obra es más fácil, reduciendo el consumo de energía de los equipos.



Aplicaciones

- ✓ Placas de acabado en apartamentos.
- ✓ Elementos divisorios en lugares de reunión en los que se requieran baja conductividad térmica.
- ✓ Nivelación de pisos y losas donde se requiera disminuir la carga muerta de la estructura.
- ✓ Aligeramiento, aislamiento en placas de cubierta.
- ✓ Elementos prefabricados, como paneles de concreto.

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.
- ✓ 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 mortero se deben evaluar a la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ El mortero que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ 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

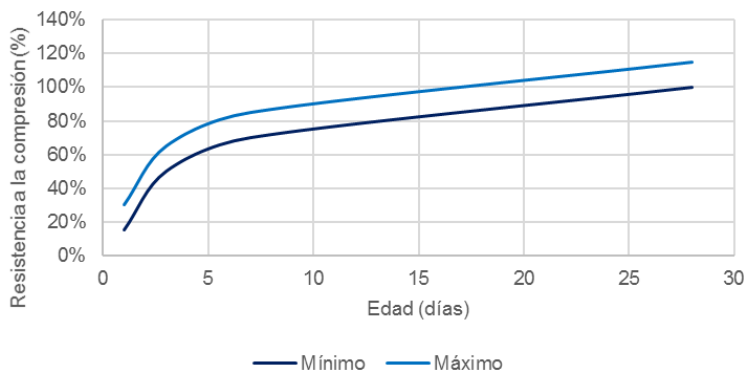
- ✓ Manejabilidad extendida.
- ✓ Microfibras de polipropileno, nylon o de vidrio.



Información técnica

Resistencia a la compresión ASTM C109	kg/cm ²	40 - 70 - 105 -140	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Asentamiento o flujo de diseño ASTM C143 (NTC 396) - ASTM C1611 (NTC 5222)	cm	23 ± 2,5 50 ± 5,0	
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: 11 ± 1 Final: 13 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 10 ± 1 Final: 12 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	28,0 ± 2,0	
Densidad en estado endurecido ASTM C138 (NTC 1926) <small>Consulte con su asesor la disponibilidad</small>	kg/m ³	1650 ± 50 1750 ± 50	

Desarrollo de resistencia en planta
Mortero Insularis



*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



FLOTA NEUTRAL

CO1818107

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.