

MORTERO INSULARIS

Bogotá: 6016039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

Copyright © 2025 Cemex Innovation Holding Ltd., Switzerland.
Todos los derechos reservados.

The CEMEX logo consists of a stylized red and blue graphic element resembling a double slash or a chevron, followed by the word "CEMEX" in a bold, blue, sans-serif font.

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

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).

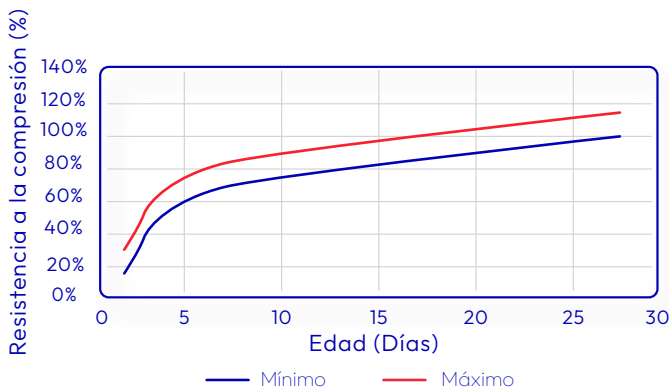
Valores agregados:

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

Información técnica

Propiedad	Unidad	Característica	
Resistencia a compresión* ASTM C39 (NTC 673)	Kg/cm ²	40 - 70 - 105 - 140	
Edad de especificación de f'c	Días	28	
Asentamiento o flujo de diseño ASTM C 143 (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	1600 ± 50	

Desarrollo de resistencia en Mortero insularis



*La resistencia a la compresión se evalúa de acuerdo con los requisitos de la NSR-10.

**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.

***Cemex no garantiza la obtención de puntos o la certificación, dado que la obtención de estos varía, considerando los lineamientos específicos y la versión de cada certificación; así como la utilización de los productos en cada proyecto.

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).
- Este concreto puede contener en su composición material de preconsumo y/o postconsumo

Utilizar nuestro producto, junto con estrategias de diseño y construcción dentro de tus proyectos, podría ayudarte a obtener puntos en las diferentes categorías de las certificaciones de construcción sostenible:

Certificación	Créditos
LEED V4.1	Calidad ambiental interior: Reducción de isla de calor.
EDGE	Energía: <ul style="list-style-type: none"> MEE03: Paredes exteriores reflectantes MEE05: Valor U loza de Azotea - Aislamiento térmico MEE06: Valor U de piso MEE08: Valor U de los muros exteriores - Aislamiento térmico de paredes exteriores
Casa Colombia	<ul style="list-style-type: none"> B3 Aislamiento acústico y control de ruido B2 Confort térmico M2 Productos con criterios de sostenibilidad
Envisión	Materiales, agua y energía: RA2.1 Reducir el consumo energético durante la explotación

Para conocer más sobre las características de sostenibilidad específicas de este producto solicita información a través de los canales de atención #236 y ofertasdevalorCOL@cemex.com



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.