

MORTERO ULTRALIVIANO

Colombia | Guatemala



Mortero Ultraliviano

El mortero ultraliviano es un material que ofrece una reducción significativa de peso sin comprometer su desempeño mecánico. Es ideal para aplicaciones donde se requiere menor densidad, aislamiento térmico y acústico, y facilidad de aplicación en pisos, techos, muros y elementos prefabricados.



Aplicaciones y Uso

- Rellenos y nivelaciones en pisos sin sobrecargar la estructura.
- Aislamiento térmico y acústico en cubiertas, muros y entrepisos.
- Reparación de elementos estructurales con requerimientos de baja carga.

Beneficios

- Mortero realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología, cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas, lo que le permite:
- Baja densidad: Permite reducir la carga muerta de las estructuras.
 - Reducción de cargas estructurales: Ideal para nivelaciones sin sobrecargar la estructura.
 - Alta trabajabilidad: Puede ser aplicado manualmente o bombeado.
 - Aislamiento térmico y acústico: Reduce la transmisión de calor y sonido.

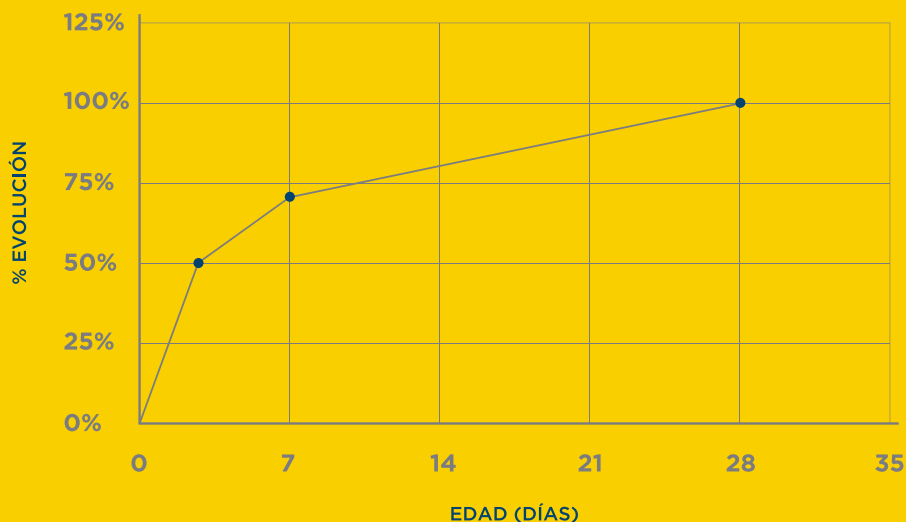
Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	Plástico: 6 +/- 1" (150 +/-25 mm) Fluido: 9 +/- 1" (225 +/-25 mm)	Evaluado de acuerdo con la NTC 396/NTC 5222 Bombeable: Si.
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 580 psi a 2000 psi (4 MPa a 14 MPa)	Evaluado de acuerdo con la NTC 673.
Tamaño máximo nominal del agregado.	4,75 mm	No contiene gravas.
Manejabilidad en obra.	45 a 60 minutos	Varía de acuerdo con condiciones climáticas.
Fraguado inicial.	9 +/- 1 Mortero Plástico. 11 +/- 1 Mortero Fluido.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
Fraguado final.	12 +/- 1 Mortero Plástico. 14 +/- 1 Mortero Fluido.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
Densidad en estado endurecido.	1650 +/- 100 kg/m3	Evaluado de acuerdo con la NTC 5653.
% Volumen de Poros Permeables.	28 +/- 2 %	Evaluado de acuerdo con la NTC 5653.

ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.



CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA ULTRACEM



Recomendaciones

- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- El mortero debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.
- La toma del asentamiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma Técnica Colombiana NTC 396.
- Garantizar el sellado de formaleas con el fin de disminuir desperdicios.
- La descarga del mortero debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del mortero.
- La adición en obra de agua, aditivo o cemento alterará el diseño, lo cual afectará la calidad del concreto fabricado en la planta de producción.
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica, ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra.
- Este es un mortero que no es usado para elementos estructurales por tanto no se evalúa bajo las especificaciones contenidas en la Norma Colombiana para Construcciones Sismo resistentes NSR - 10.
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673.



Atención al cliente:

01 8000 123 987 / Celular: #399



Correo electrónico:

servicioalcliente@ultracem.co



Página web

www.ultracem.co

Nuestras Certificaciones



SGBC-CER1110573



SC-CER476867



SA-CER476869



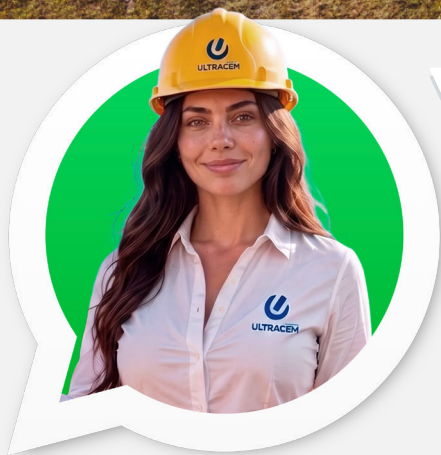
OS-CER476871



ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.

Fecha de Vigencia 06-03-2025, versión 1





Chatea con Vanesa,
tu asistente virtual.



Ahora estamos conectados
contigo 24/7 a través de nuestro
WhatsApp.



316 403 4858



Conéctate **fácil, rápido y seguro.**



Con VANESA puedes:



Agendar turno para
recoger **tu pedido.**



Chatear sin
necesidad de
datos móviles.



Realizar pedidos,
pagar en línea y
hacer consultas a
través de **WhatsApp.**

@Ultracem

@Cementoultracem

