



## CEMENTO GRIS TIPO M USO MAMPOSTERIA

El cemento Ultracem Gris Tipo M de Mampostería es un producto de excelente trabajabilidad y desempeño, específicamente diseñado para la preparación de morteros de pega y pañete. Fabricado a partir de materias primas seleccionadas que le confieren mayor retención de agua y plasticidad, aumentando la productividad y disminuyendo la fisuración por retracción. Adecuado para cualquier tipo de obra donde no se requieran elevadas resistencias a la compresión.

Este producto no está diseñado para la construcción de elementos estructurales tales como columnas, vigas, losas, ni para la elaboración de elementos prefabricados.

Cumple con la Norma ASTM C91.

### PRESENTACIONES

50 | 25  
kgs | kgs



### APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros de pega.
- Unión de piezas de mampostería.
- Acabados de fachada y pañete.
- Se requiere el uso de arena libre de aceites, arcilla y materia orgánica que cumplan la Norma Técnica Colombiana NTC 2240. El uso de este tipo de arenas favorece la disminución de la fisuración en los morteros.



### BENEFICIOS

- Fácil extensión sobre unidades de Mampostería.
- Excelente retención de agua.
- Mayor rendimiento.
- Disminución de fisuras por retracción.
- Mejor acabado final.



### RECOMENDACIONES

- Se recomienda el uso de agua potable para la preparación de los morteros.
- Se recomienda la preparación de morteros con máquinas mezcladoras.
- Para mezclado con pala, mezcle la arena y el cemento en seco hasta obtener un color uniforme.
- La uniformidad en las mezclas garantiza el desempeño del producto.

PARÁMETRO DE CONTROL	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN NTC 4050	ESPECIFICACIÓN ULTRACEM
Finura en Tamiz N° 325 (45 um), %	NTC 294	Máx. 24	Máx. 24
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 1,0	Máx. 1,0
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 4050	Mín. 8,0 - Máx. 19,0	Mín. 8,0 - Máx. 19,0
Retención de agua, % min de la	NTC 4050	Mín. 70,0	Mín. 70,0
Fluidez inicial			
TIEMPO DE FRAGUADO			
Tiempo inicial de fraguado, minutos	NTC 118/Método A	Mín. 45	Mín. 45
Tiempo final de fraguado, minutos	NTC 118/Método A	Máx. 1440	Máx. 1440
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
7 Días MPa (psi)	NTC 4050	Mín. 12,5 (1813)	Mín. 12,5 (1813)
28 Días MPa (psi)	NTC 4050	Mín. 20,0 (2901)	Mín. 20,0 (2901)

---

# RECOMENDACIONES GENERALES

## CONDICIONES TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

- Transporte en vehículos adecuados que eviten roturas en los empaques, y debidamente cerrados y protegidos contra la humedad y el agua.
- Almacene bajo techo en un lugar seco, libre de humedad y de objetos corto-punzantes.
- Apilar sobre estibas en buenas condiciones.
- Almacenar en pilas menores de 8 sacos de altura, dejando un espacio de 30 cm. contra la pared y las pilas laterales.
- Utilizar los sacos de cemento en el mismo orden en que fueron recibidos.

## PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños. No es un producto comestible. En caso de ingesta consulte a su médico. Las mezclas frescas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden causar irritaciones en la piel y tejidos debido a exposición prolongada. Se recomienda el uso de guantes, traje de protección y protección visual. En caso de exposición, lavar la parte afectada con abundante agua.

En el caso de contacto con los ojos, se deben lavar con agua limpia por lo menos durante 15 min. Se debe evitar el contacto del cuerpo con el agua residual del mortero, concreto, pasta o lechada. Retire el traje contaminado inmediatamente luego de la exposición. En cualquier caso, se debe tener asistencia médica idónea.

## ACLARACIONES:

Los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del concreto, incluyendo el desarrollo de resistencia, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-sílice, dependen de muchos factores tales como las características de otros materiales del concreto, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales.

Se puede obtener más información al respecto a través de ensayos comparativos de concretos.

Consultar con el asesor comercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.

# CEMENTO ULTRACEM

Somos una empresa Colombiana especializada en la producción y comercialización de cementos y concretos para la industria de la construcción en Colombia. Nacemos de la experiencia de tres generaciones de expertos en la industria cementera, y el respaldo de una inversión cercana a los 200 millones de dólares.

Nuestra planta de producción de Cementos se encuentra ubicada en Galapa, Atlántico, con una ubicación estratégica en el país. Nuestras 3 plantas de producción de concreto se encuentran ubicadas así: una en Barranquilla desde donde atendemos a la ciudad y su área metropolitana; una en el Puente Pumarejo para brindar atención exclusiva al desarrollo del proyecto; y recientemente dimos inicio a nuestra operación en la ciudad de Cartagena con una planta ubicada en Turbaco.

Desde el 2013 producimos cementos y concretos de excelente calidad, apoyados en tecnología de última generación y contando con operaciones completamente amigables con el medio ambiente.

Somos una compañía innovadora, vanguardista y altamente comprometida con la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes. Gracias a su apoyo, hoy nuestros productos son preferidos por los constructores, ferreteros y maestros de obra de toda Colombia.

ULTRACEM, LA LIBERTAD DE ELEGIR.



SC-CER476867



SA-CER476869



OS-CER476871



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE