

# CEMENTO GRIS

## TIPO M USO MAMPOSTERÍA



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 kgs | 25 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 volúmen, %	NTC 4050	Mín. 8,0 - Máx. 19,0	Mín. 8,0 - Máx. 19,0
Retención de agua, % min de la Fluidez inicial	NTC 4050	Mín. 70,0	Mín. 70,0
<b>TIEMPO DE FRAGUADO</b>			
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
<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>			
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)

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. Ver Condiciones de Transporte y Almacenamiento, Precauciones y Aclaraciones en la contraportada.

# RECOMENDACIONES GENERALES

## CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

-  • **Transporte en vehículos adecuados** que eviten roturas de los sacos, 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 columnas menores de ocho (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.**
-  • **Preferiblemente cubra los sacos de cemento con lona o plásticos** impermeables si van a estar almacenados al aire libre.

## 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, lave la parte afectada con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lave 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 mecánica, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-sílices, 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.



Atención al Cliente:  
**01 8000 123 987 Celular: #399**



Correo electrónico:  
**servicioalcliente@ultracem.co**



Página Web:  
**www.ultracem.co** en el link Contáctenos.

**Ultracem S.A.S.**  
Planta: Km. 2,5 Vía Cordialidad Barranquilla - Galapa  
Galapa, Atlántico - Colombia

