

# CEMENTO GRIS

## USO ESTRUCTURAL

### TIPO HE EXPORTACIÓN



 **CEMENTO**  
**ULTRACEM**

COLOMBIA - PANAMÁ - HONDURAS - GUATEMALA



# CEMENTO GRIS USO ESTRUCTURAL • TIPO HE

El Cemento Ultracem Gris tipo ART uso Estructural es un producto fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren altas resistencias mecánicas iniciales y finales, excelente manejabilidad y desempeño. Por su rápido desarrollo de resistencia es recomendado para aplicaciones donde se requieren concretos de alto desempeño, como: muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

## PRESENTACIONES

Cumple:  
ASTM C1157 Tipo HE

**42.5** | **Big Bag** | **Granel**  
kgs

## APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- Elaboración de elementos prefabricados.
- Lechadas de inyección.

## BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de altas resistencias iniciales y finales.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Desencofrado de elementos en menos tiempo.
- Regularidad en su desempeño.

ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ASMT C 1157	ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	ASTM C185	Máx. 12	Máx. 12
Finura (permeabilidad al aire), cm 2/g	ASTM C204		
Finura en Tamiz Nº 325 (45µm), %	ASTM C430		
Expansión en autoclave, %	ASTM C151	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión barras de Mortero (14 días), %	ASTM C1038	Máx. 0,020	Máx. 0,020
<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>			
1 día, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 12,0 (1740)	Mín. 12,0 (1740)
3 días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 días, MPa (PSI)	ASTM C109		
28 días, MPa (PSI)	ASTM C109		
<b>TIEMPO DE FRAGUADO VICAT</b>			
Tiempo de fraguado inicial, min	ASTM C191	Mín. 45 - Max 420	Mín. 45

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.

Fecha de Vigencia 01-07-2022, versión 1

# 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 30cm, 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 minutos. 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, debe tener asistencia médica idónea.

## ACLARACIONES

Los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del cemento, incluyendo el desarrollo de resistencia mecánica, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-silices, dependen de muchos factores tales como las características de otros materiales del cemento, 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.

## NUESTRAS CERTIFICACIONES



SC-CER476867



SA-CER476869



OS-CER476871