



## CEMENTO GRIS TIPO ART USO ESTRUCTURAL

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

Cumple con las normas NTC 121 Tipo ART y ASTM C1157 Tipo HE.

### PRESENTACIONES

**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.
- Tiempos de fraguado controlados que garantizan mejor manejabilidad.
- Desencofrado de estructuras en menor tiempo.
- Regularidad en su desempeño.

PARÁMETRO DE CONTROL	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN NTC 121	ESPECIFICACIÓN ASTM C 1157	ESPECIFICACIÓN ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 224	Máx. 12,0	Máx. 12,0	Máx. 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm <sup>2</sup> /g	NTC 33	-----	-----	-----
Finura en Tamiz N° 325 (45 m), %	NTC 294	-----	-----	-----
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 0,80	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión Barra de mortero, 14 días, %	NTC 4927	Máx. 0,020	Máx. 0,020	Máx. 0,020
<b>TIEMPO DE FRAGUADO (Met. Vicat)</b>				
Tiempo inicial de fraguado, minutos	NTC 118	Mín. 45	Mín. 45	Mín. 45
Tiempo final de fraguado, minutos	NTC 118	Máx. 420	Máx. 420	Máx. 420
<b>RESISTENCIA DE LA COMPRESIÓN</b>				
1 Día MPa (psi)	NTC 220	Mín. 11,0 (1595)	Mín. 12,0 (1740)	Mín. 12,0 (1740)
3 Días MPa (psi)	NTC 220	Mín. 22,0 (3191)	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 Días MPa (psi)	NTC 220	-----	-----	-----
28 Días MPa (psi)	NTC 220	-----	-----	-----

---

# 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

