CEMENTO GRIS
USO ESTRUCTURAL
TIPO ART

CEMENTO ULTRACEM

COLOMBIA - PANAMÁ - HONDURAS - GUATEMALA

CEMENTO GRIS
USO ESTRUCTURAL • TIPO ART

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 resistenca es recomendado para aplicaciones donde se requieren concretos de alto desempeño, como: muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

icontec Sello de Calidad

Cumple:
NTC 121 TIPO ART
ASTM C1157 Tipo HE

PRESENTACIONES

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

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	NTC 121	ASMT C 1157	ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 224	Máx. 12	Máx. 12	Máx. 12
Finura (permeabilidad al aire), cm 2/g	NTC 33			
Finuraen Tamiz Nº 325 (45um), %	NTC 294			
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 0,80	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión barras de Mortero (14 días), %	NTC 4927	Máx. 0,020	Máx. 0,020	Máx. 0,020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				
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 (3190)	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 días, MPa (PSI)	NTC 220			
28 días, MPa (PSI)	NTC 220			
TIEMPO DE FRAGUADO VICAT				
Tiempo de fraguado inicial, min	NTC 118	Mín. 45 - Max 420	Mín. 45 - Max 420	Mín. 45 - Max 420

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 14-09-2020, versión 3

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-sílices, dependen de uchos factores tales como las características de otros materiales del cemento, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales.

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

Consultar con el asesorcomercial 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

icontec ISO 9001 SC-CER476867

icontec ISO 14001 SA-CER476869

icontec ISO 45001 OS-CER476871