

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.



NTC 121:2014
Cemento hidráulico

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.
- 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 ² /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
TIEMPO DE FRAGUADO (Met. Vicat)				
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
RESISTENCIA DE 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 (3191)	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 Días MPa (psi)	NTC 220	----	----	----
28 Días MPa (psi)	NTC 220	----	----	----

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

