



CEMENTO GRIS

HIDRÁULICO
TIPO ART/HE - USO ESTRUCTURAL

Colombia | Honduras | Guatemala | Panamá



Cemento Hidráulico Gris

Uso Estructural

El cemento Gris Ultracem Tipo ART/HE de 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 resistencias es recomendado para aplicaciones donde se requieren concretos de alto desempeño como: muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

PRESENTACIONES

42,5 Kg | Big bag | Granel

Ecosac 42,5 kg



NTC 121:2023
Cemento hidráulico



ASTM C1157:2017
Hydraulic cement



Aplicaciones y usos

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

Beneficios

- Desarrollo de altas resistencias iniciales y finales.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Desencofrado de elementos en menor tiempo.
- Regularidad en su desempeño.

ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	NTC 121	ASMT C1157	ULTRACEM
Contenido de aire en volumen, %	NTC 224/ASTM C185	Máx. 12	Máx. 12	Máx. 12
Finura (permeabilidad al aire), cm /g ²	NTC 33/ASTM C204			
Finura en Tamiz N° 325 (45µm), %	NTC 294/ASTM C430			
Expansión barras de mortero (14 días), %	NTC 4927/ASTM C1038	Máx. 0,020	Máx. 0,020	Máx. 0,020

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

1 día, MPa (PSI)	NTC 220/ASTM C109	Mín. 11,0 (1595)	Mín. 12,0 (1740)	Mín. 12,0 (1740)
3 días, MPa (PSI)	NTC 220/ASTM C109	Mín. 22,0 (3190)	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 días, MPa (PSI)	NTC 220/ASTM C109			
28 días, MPa (PSI)	NTC 220/ASTM C109			

TIEMPO DE FRAGUADO VICAT

Tiempo de fraguado inicial, mín	NTC 118/ASTM C191	Mín. 45 – Max. 420	Mín. 45 – Max. 420	Mín. 45 – Máx. 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 21-10-2024, versión 4



Recomendaciones generales

CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



Transporte en vehículos adecuados

que eviten roturas de los empaques, debidamente cerrados y protegidos contra la humedad.



Almacene bajo techo

en un lugar seco, libre de humedad y de objetos corto-punzantes.



Apilar sobre estibas

en buenas condiciones, de tal manera que los primeros sacos en ingresar sean los primeros en salir.



Almacenar en pilas menores de ocho

(8) sacos de altura, dejando un espacio de 30 cm contra la pared y las pilas laterales.



Preferiblemente cubra los sacos

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, mascarilla 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 de morteros y concretos, incluyendo el desarrollo de resistencias mecánicas, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcalis-agregado, dependen de múltiples factores tales como los agregados, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales.

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

Nuestras Certificaciones



SC-CER476867



SA-CER476869



OS-CER476871

ULTRACEM S.A.S.

Planta: Km.2,5 Vía Cordialidad, Barranquilla - Galapa
Galapa, Atlántico - Colombia.





Ahora estamos conectados
contigo 24/7 a través de nuestro
WhatsApp.



Conéctate **fácil, rápido y seguro.**



Chatea con Vanesa,
tu asistente virtual.



Con VANESA puedes:



Agendar turno para
recoger **tu pedido.**



Chatear sin
necesidad de
datos móviles.



Realizar pedidos,
pagar en línea y
hacer consultas a
través de WhatsApp.