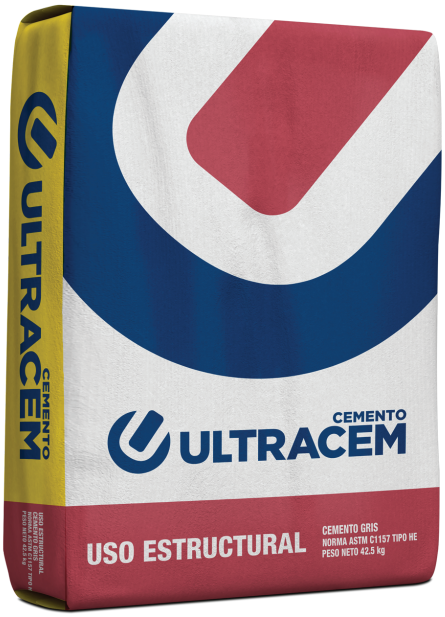
CEMENTO GRIS
USO ESTRUCTURAL TIPO HE

El Cemento Ultracem Gris Tipo 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, tales como muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

Cumple norma ASTM C1157 Tipo HE.

PRESENTACIÓN **SACOS 42.5 kg | Super saco 1.5 t | Granel**



BENEFICIOS

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

APLICACIONES Y USOS

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

ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ASTM C1157 (HE)	ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	ASTM C185	Máx. 12,0	Máx. 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm^2/g	ASTM C204	—	—
Finura en tamiz N° 325 (45um), %	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
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
1 Día, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 12.0 (1740)	Prom. 15,1 (2200)
3 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 24,0 (3480)	Prom. 27,6 (4000)
7 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	-	Prom. 31,0 (4500)
28 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	-	Prom. 40,0 (5800)
TIEMPO DE FRAGUADO (VICAT) MÉTODO A			
Tiempo inicial de Fraguado, minutos	ASTM C191	Mín. 45- Máx. 420	Mín. 45 - Máx. 420

Ultracem Honduras S.A. de C.V. 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 Honduras S.A. de C.V. 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.

Con presencia en Colombia y Centro América, la multilatina Ultracem se especializa en la producción y comercialización de cementos, concretos y otros insumos para la construcción, con la más alta calidad y desempeño.

Apoyados en tecnología de última generación y contando con operaciones amigables con el medio ambiente, desde 2013 desarrollamos productos de excelente calidad.

Somos una compañía innovadora, vanguardista y altamente comprometida con la satisfacción de necesidades de nuestros clientes y aliados comerciales.

Nacimos de la experiencia de tres (3) generaciones con la más amplia trayectoria en la industria cementera.

Contamos con dos (2) plantas productoras de concreto, con una capacidad de producción mensual de 35.000m^3 y 20.000m^3 respectivamente, ubicadas en Colombia, a orillas del Río Magdalena y el Mar Caribe.

Actualmente nuestros productos son preferidos por constructores, concreteros, prefabricadores, ferreteros, maestros de obra y albañiles.

Atención al Cliente:
(+504) 2580 3777

Atención al Cliente:
(+504) 9438 5361

Correo electrónico:
servicioalcliente@ultracem.hn

Página Web:
www.ultracem.hn

Ultracem Honduras S.A. de C.V
Oficina #3, Km 7, Carretera a Puerto Cortés
San Pedro Sula, Honduras.

CEMENTO ULTRACEM
LA LIBERTAD DE ELEGIR