



CEMENTO GRIS

USO ESTRUCTURAL TIPO AR/HE

El cemento Gris Ultracem tipo AR/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 resistencia es recomendado para aplicaciones donde se requieren concretos de alto desempeño, como: Muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados

Normas aplicables: COGUANOR NTG 41095 TIPO AR | ASTM C1157 Tipo HE

PRESENTACIONES: Saco 42.5 kg | A granel | **Ecosac 42,5 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
- Optimización de costos y tiempos de obras.
- Desencofrado de elementos en menos tiempo.
- Regularidad en su desempeño

ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO		COGUANOR NTG 41095 /ASTM C1157	ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTG 41003 h3	ASTM C185	Máx. 12.0	Menor que 12.0
Expansión en autoclave %	NTG 41014 h1	ASTM C151	Máx. 0.80	Menor que 0.80
Expansión barras de Mortero (14 días), %	NTG 41014 h3	ASTM C1038	Máx. 0.020	Menor que 0.020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				
1 Día, MPa (PSI)	NTG 41003 h4	ASTM C109	Min. 12 (1740)	Mayor a 17.2 (2500)
3 Días, MPa (PSI)	NTG 41003 h4	ASTM C109	Min. 24.0 (3480)	Mayor a 31 (4500)
28 Días, MPa (PSI)	NTG 41003 h4	ASTM C109	-	Mayor a 44.8 (6500)
TIEMPO DE FRAGUADO (VICAT)				
Tiempo de fraguado inicial, min	NTG 41003 h10	ASTM C191	Mín. 45 - Max. 420	Mayor a 45 - Menor que 420

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.
- **Almacenar en columnas menores de ocho (8) sacos de altura**, dejando un espacio de 30cm, contra la pared y las pilas laterales.
- **Apilar sobre estibas** en buenas condiciones.
- **Almacene bajo techo** en un lugar seco, libre de humedad y de objetos cortopunzantes.
- **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.

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-silices, dependen de muchos factores tales como las características de otros materiales del cemento, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales. Se puede obtener información respecto a través de ensayos comparativos de concretos. Consultar con el asesor comercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.



Servicio al cliente:
3215-4650



Correo electrónico:
servicioalcliente@ultracem.gt



Página web
www.ultracem.gt



Redes Sociales
Ultracem Guatemala