CEMENTO TIPO I

El cemento Ultracem Gris Portland Tipo I de uso Estructural es un producto fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren altas resistencias mecánicas iniciales y finales, excelente manejabilidad y desempeño.

Su alto contenido de clinker permite hacer uso de mat eriales cementantes suplementarios (SCM) como escorias de alto horno, cenizas volantes y puzolanas, para la fabricación de concretos especializados con propiedades de durabilidad, calor de hidratación y desempeño mecánico. En la fabricación de concretos pre y post-tensados, permite cortar o tensionar más rápidamente, optimizando tiempos y costos.

Cumple norma ASTM C150 Tipo I

PRESENTACIÓN: SACO 42.5 kg

BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de altas resistencias iniciales y finales.
- Protección de corrosión a las armaduras de acero no asociada a cloruros.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Desencofrado de elementos en menos tiempo.
- Regularidad en su desempeño debido a control de propiedades físicas y químicas.

APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- Construcción de obras de infraestructura como carreteras, puentes, túneles y edificios de gran altura.
- Elaboración de elementos prefabricados.
- Lechadas de inyección.

ENSAYOS QUÍMICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ASTM C150 (TYPE I)	ULTRACEM
Óxido de Magnesio (MgO), %	ASTM C114	Máx. 6,0	Máx. 6,0
Óxido de Azufre (SO_3) (C_3A menor al 8%), %	ASTM C114	Máx. 3,0	Máx. 3,0
Pérdidas al Fuego, (Caliza es un ingrediente), %	ASTM C114	Máx. 3,5	Máx. 3,5
Residuo insoluble, %	ASTM C114	Máx. 1,5	Máx. 1,5
ENSAYOS FÍSICOS	**MÉTODO DE ENSAYO**	**ASTM C150 (TYPE I)**	**ULTRACEM**
Contenido de Aire en volumen, %	ASTM C185	Máx. 12,0	Máx. 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm^2/g	ASTM C204	Mín. 2600	Mín. 2600
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. 13,0 (1885)
3 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 12,0 (1740)	Mín. 25,0 (3626)
7 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 19,0 (2760)	Mín. 29,0 (4206)
TIEMPO DE FRAGUADO (VICAT)			
Tiempo inicial de fraguado, minutos	ASTM C191	Mín. 45 – Máx. 375	Mín. 45 – Máx. 375

*** Requerido sólo si el porcentaje de SO_3 excede el valor especificado en la composición química.**

Ultracem Honduras S.A. de C.V. no se hace responpsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus prosductos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de Ultracem Ultracem Honduras S.A. de C.V. Ver Condiciones de Transporte y Almacenamiento, Precauciones yAclaraciones en la contraportada.

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 elementos cortopunzantes, de humedad y separado del suelo.
- Apile sobre estibas en buenas condiciones.
- Almacene en pilas menores de 8 sacos de altura, dejando espacios de 30 cm contra la pared y las pilas laterales.
- Utilice 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 ingerir consulte a su médico.
- Las mezclas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden generar 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 de la mezcla 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 resistencias mecánicas, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcalis-silice, 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 por medio de ensayos comparativos de concretos.
- Consulte con el asesor comercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.

Página Web:
www.ultracem.hn

Atención al Cliente:
+504 2580-3777

Correo electrónico:
servicioalcliente@ultracem.hn

Atención al Cliente:
+507 9438-5361

CEMENTO ULTRACEM