



Cemento Gris USO ESTRUCTURAL TIPO I

El cemento Duracem 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 materiales 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.



Normas aplicables:
ASTM C150 Tipo I

Presentaciones

42.5 kg **Grael**

APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros de contención, 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.

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.
- Desenfofrado de elementos en menos tiempo.
- Regularidad en su desempeño debido a control de propiedades físicas y químicas.

ENSAYOS QUÍMICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ASTM C150 (TIPO I)	DURACEM
Óxido de Magnesio (MgO), %	ASTM C114	Máx. 6,0	Menor que 6,0
Óxido de Azufre (SO ₃) (C ₃ A menor al 8%), %	ASTM C114	Máx. 3,0	Menor que 3,0
Pérdidas al Fuego, (Caliza es un ingrediente), %	ASTM C114	Máx. 3,5	Menor que 3,5
Residuo insoluble, %	ASTM C114	Máx. 1,5	Menor que 1,5
ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ASTM C150 (TYPE I)	DURACEM
Contenido de Aire en volumen, %	ASTM C185	Máx. 12,0	Menor que 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm ² /g	ASTM C204	Mín. 2600	Mayor a 2600
Expansión en autoclave, %	ASTM C151	Máx. 0,80	Menor que 0,80
Expansión barras de Mortero (14 días), %*	ASTM C1038	Máx. 0,020	Menor que 0,020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
1 Día, MPa (PSI)	ASTM C109	-	Mayor a 13,0 (1885)
3 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 12,0 (1740)	Mayor a 25,0 (3626)
7 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	Mín. 19,0 (2760)	Mayor a 29,0 (4206)
28 Días, MPa (PSI)	ASTM C109	-	Mayor a 40,0 (5800)
TIEMPO DE FRAGUADO (VICAT)			
Tiempo inicial de fraguado, minutos	ASTM C191	Mín. 45 – Máx. 375	Mayor a 45 – Menor que 375
* Requerido sólo si el porcentaje de SO ₃ excede el valor especificado en la composición			

Inversiones Cementeras de Centroamérica 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 Inversiones Cementeras de Centroamérica S.A. de C.V.



INVERSIONES CEMENTERAS DE CENTROAMÉRICA S.A. DE C.V.
Kilómetro 26, carretera CA-13, Río Blanquito, Choloma, Cortés, Honduras
Atención al Cliente: +504 2580-3777 | +504 9390-4939