



CEMENTO GRIS

ESTRUCTURAL 5800 PSI

El cemento Internacional HE Estructural 5800 psi esta fabricado con materias de gran calidad por ello su alta resistencia inicial y final, es recomendado para aplicaciones donde se necesite un incremento de resistencia en edades tempranas.

NORMA ASTM C1157



Usos y aplicaciones

- ⇒ Elaboración de blocks
- ⇒ Pavimentos, Postes de luz
- ⇒ Concreto premezclado
- ⇒ Cimientos, muros losas y columnas
- ⇒ Todo tipo de prefabricados

Beneficios

- ⇒ Alta resistencia inicial y final
- ⇒ Desencofrados en menos tiempo
- ⇒ Optimización de costos y tiempo en obra
- ⇒ Excelente durabilidad en ambientes con polución
- ⇒ Reduce el tiempo de construcción

ITEMS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	METDOS DE PRUEBA
Residuo Insoluble	%	Max 5.00	0.67	BS EN 196 -2:2013
Contenido de cloruro	%	≤ 0.10	0.007	BS EN 196 -2:2013
Tiempo fraguado inicial	minutos	≥ 75	175	BS EN 196 -6:2005
Tiempo fraguado final	minutos	≤ 420	230	BS EN 196 -6:2005
Finura	Cm ² /g	≥ 3200	3830	
Expansión autoclave	%	≤ 0.8	0.08	ASTM C151
Contenido de aire del Mortero	%	≤ 12.0	6.1	ASTM C185-15a
Resistencia a compresión 2 días	MPa - psi	≥ 20.0	27.6 - (4003 psi)	BS EN 196 -6:2005
Resistencia a compresión 3 días	MPa - psi	-	36.6 - (5308 psi)	BS EN 196 -6:2005
Resistencia a compresión 7 días	MPa - psi	-	52.5 - (7614 psi)	BS EN 196 -6:2005
Resistencia a compresión 28 días	MPa - psi	≥ 52.5	54.0 - (7832 psi)	BS EN 196 -6:2005

Grupo Proserco y cemento INTERNACIONAL hace la salvedad que los datos consignados en este documento son de carácter comercial, no son recomendaciones técnicas de parte de nuestra corporación, los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del concreto y desarrollo de resistencias mecánicas dependen de varios factores como agregados limpios, diseños de mezcla, manejo y condiciones ambientales.

RECOMENDACIONES GENERALES



PREPARACION

- ⇒ Utilizar agregados limpios, no contaminados
- ⇒ Mezclar en seco junto con los agregados
- ⇒ Dosificar según la resistencia deseada
- ⇒ Mezclar el tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme
- ⇒ La superficie de aplicación debe estar limpia, libre de grasa, pintura, aceites, ceras o cualquier material que interfiera en la adhesión.
- ⇒ Al iniciar el endurecimiento del concreto, mantener húmeda la superficie para garantizar la resistencia y evitar grietas por contracción.
- ⇒ Mantener durante los primeros 7 días húmedo el concreto evitando la evaporación del agua



ALMACENAMIENTO

- ⇒ Almacenar y transportar evitando la humedad, cubierto con lona impermeable y sobre tarimas de madera
- ⇒ Almacenarse en lugares secos bajo techo, separado de paredes y sobre tarimas de madera, protegidas de aire húmedo
- ⇒ No apilar mas de 20 sacos de cemento para evitar su compactación



MANIPULACION

- ⇒ Manipular el cemento en ambientes ventilados
- ⇒ Utilizar equipo de protección personal
- ⇒ Evitar el contacto directo con la piel, los ojos y su inhalación