



CEMENTO GRIS

HE PLUS 5000 PSI

El cemento Internacional HE PLUS 5000 psi uso general y estructural esta fabricado con materias de gran calidad por ello su alta resistencia inicial y final, por ello es recomendado para aplicaciones donde se necesiten concretos de alto desempeño.

NORMA ASTM C1157



Usos y aplicaciones

- ⇒ Para morteros y concreto
- ⇒ Lechadas de inyección
- ⇒ 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
- ⇒ Aumento de impermeabilidad del concreto
- ⇒ Reducción de grietas

ITEMS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	METDOS DE PRUEBA
Residuo Insoluble	%	-	7.84	ASTM C114
Contenido de cloruro	%	≤ 0.10	0.007	EN 196 - 21
Tiempo fraguado inicial	minutos	≥ 75	190	ASTM C191
Tiempo fraguado final	minutos	≤ 420	240	ASTM C191
Finura	Cm ² /g	≥ 3200	3610	ASTM C204
Expansión autoclave	%	≤ 0.8	0.07	ASTM C151
Contenido de aire del Mortero	%	≤ 12.0	5.6	ASTM C185
Resistencia a compresión 2 días	MPa - psi	≥ 20.0	24.1 - (3495 psi)	ASTM C109 / C109M
Resistencia a compresión 3 días	MPa - psi	-	32.3 - (4685 psi)	ASTM C109 / C109M
Resistencia a compresión 7 días	MPa - psi	-	42.0 - (6091 psi)	ASTM C109 / C109M
Resistencia a compresión 28 días	MPa - psi	≥ 43.7	44.2 - (6410 psi)	ASTM C109 / C109M

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