

5800 PSI Cemento Portland Tipo II - Estructural

El cemento Internacional estructural 5800 psi ofrece altas resistencias mecánicas iniciales y finales, por ello está recomendado para aplicaciones donde se necesite un incremento de resistencia en edades tempranas también contribuye a inhibir la reacción álcali-agregado (garantiza la durabilidad y seguridad de las estructuras de concreto).



CUMPLE CON LA NORMA
ASTM C1157 y NTG 41045



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.
- Desenclavados en menos tiempo.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Hormigoneado en clima frío.
- Reduce el tiempo de construcción.

Items	Unidades	Especificaciones	Resultado	Métodos de prueba
Residuo Insoluble	%	≤ 5.00	0.48	EN 196-2
Contenido de cloruro	%	≤ 0.10	0.032	EN 196-2
Tiempo fraguado inicial	minutos	≥ 75	190	EN 196-3
Tiempo fraguado final	minutos	≤ 420	255	EN 196-3
Superficie específica (Blaine)	Cm ² / g	≥ 3200	3945	EN 196-6
Expansión autoclave	%	≤ 0.8	0.01	ASTM C151
Contenido de aire del Mortero	%	≤ 12.0	5.6	ASTM C185
Resistencia a compresión 2 días	Psi	2900 psi	4133 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 3 días	Psi	-	5200 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 7 días	Psi	-	7020 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 28 días	Psi	≥ 7600	8700 psi	EN 196-1

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

Preparación

- 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.

Manipulación

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



CEMENTO
INTERNACIONAL
PARA USO ESTRUCTURAL

