

# 5200 PSI Cemento Portland Tipo II - Uso General Plus

El cemento Internacional HE gris es un tipo de cemento ideal para construcciones de estructura de concreto duraderas y resistentes, por ello es ideal para proyectos de construcción a largo plazo. Es fácil de trabajar y puede ser utilizado para una variedad de aplicaciones.



CUMPLE CON LA NORMA  
ASTM C1157 y NTG 41045



## 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	Métodos de prueba
Tiempo fraguado inicial	minutos	≥ 75	190	EN 196-3
Tiempo fraguado final	minutos	≤ 420	265	EN 196-3
Contenido retenido tamiz 45µm	%	≤ 12.0	3.4	EN 196.6
Contenido retenido tamiz 80µm		≤ 6.0	0.6	
Finura (Blaine)	Cm <sup>2</sup> / g	≥ 3200	3980	
Expansión autoclave	%	≤ 0.8	0.12	ASTM C151
Contenido de aire del Mortero	%	≤ 12.0	5.9	ASTM C185
Resistencia a compresión 2 días	Psi	2900 psi	3640 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 3 días	Psi	-	4590 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 7 días	Psi	-	5900 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 28 días	Psi	6164 psi	7500 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 más 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**  
USO GENERAL PLUS

