

# 4200 PSI Cemento Portland Tipo II - Uso General

El cemento Internacional tipo GU de uso general es un cemento con gran resistencia mecánica y buen desempeño, se adapta a todo clima, está diseñado para concretos, morteros y demás usos generales en obras, asegurando mezclas más trabajables, más rendidoras y con menor tendencia a la fisuración.



CUMPLE CON LA NORMA  
ASTM C1157 y NTG 41045



## Usos y aplicaciones

- Ideal para repellos.
- Levantado de block y ladrillos.
- Morteros para nivelación de pisos.
- Elaboración de concreto para muros.
- Vigas y losas de comportamiento normal.

## Beneficios

- Alta resistencia inicial.
- Desencofrado rápido.
- Producción de concretos de excelente plasticidad.
- Tiempo de fraguado controlados que facilitan la manejabilidad de las mezclas.

Items	Unidades	Especificaciones	Resultado	Métodos de prueba
Tiempo fraguado inicial	minutos	≥ 75	195	EN 196-3
Tiempo fraguado final	minutos	≤ 420	260	EN 196-3
Contenido retenido tamiz 45µm	%	≤ 12.0	4.30	EN 196.6
Contenido retenido tamiz 80µm		≤ 6.0	1.00	
Superficie específica (Blaine)	Cm <sup>2</sup> / g	≥ 3200	4390	
Expansión autoclave	%	≤ 0.8	0.02	ASTM C151
Contenido de aire del Mortero	%	≤ 12.0	6.0	ASTM C185
Resistencia a compresión 2 días	Psi	≥ 16.9 MPa	2451 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 3 días	Psi	-	3147 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 7 días	Psi	-	4200 psi	EN 196-1
Resistencia a compresión 28 días	Psi	≥ 32.5 MPa	4700 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

