



CEMENTO GRIS

USO GENERAL 4060 PSI

El cemento Internacional gris tipo GU de uso general es un cemento con gran resistencia mecánica y buen desempeño, se adapta a todo clima y se elabora con materias primas de calidad ideal para fabricar prefabricados en general, morteros y concretos.

NORMA ASTM C1157



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

- ⇒ Resistencias optimas
- ⇒ Alta resistencia inicial
- ⇒ Producción de concretos de excelente plasticidad
- ⇒ Tiempo de fraguado controlados que facilitan la manejabilidad de las mezclas

| ITEMS | UNIDADES | ESPECIFICACIONES | RESULTADO | METDOS DE PRUEBA |
|---|-----------|------------------|----------------------------|-------------------|
| Residuo Insoluble | % | - | 16.2 | ASTM C114 |
| Contenido de cloruro | % | ≤ 0.10 | 0.006 | EN 196 - 21 |
| Tiempo fraguado inicial | minutos | ≥ 75 | 185 | ASTM C191 |
| Tiempo fraguado final | minutos | ≤ 420 | 235 | ASTM C191 |
| Finura | Cm2/g | ≥ 3200 | 4000 | ASTM C204 |
| Expansión autoclave | % | ≤ 0.8 | 0.06 | ASTM C151 |
| Contenido de aire del Mortero | % | ≤ 12.0 | 5.3 | ASTM C185 |
| Resistencia a compresión 2 días | MPa - psi | ≥ 10.0 | 18.0 - (2610 psi) | ASTM C109 / C109M |
| Resistencia a compresión 3 días | MPa - psi | - | 23.1 - (3060 psi) | ASTM C109 / C109M |
| Resistencia a compresión 7 días | MPa - psi | - | 32.5 - (4713 psi) | ASTM C109 / C109M |
| Resistencia a compresión 28 días | MPa - psi | ≥ 33.3 | 34.0 - (4931 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

 5559-3771