

Granel

Cementos de Usos generales

Ficha técnica



Cementos de Uso General: IRAM 50.000

Los cementos de uso general son aquellos aptos para todo tipo de hormigones en aplicaciones estructurales, donde no se requieran propiedades especiales referidas a durabilidad. Además puede utilizarse para aplicaciones no estructurales.

La Norma IRAM 50.000 Cemento para uso general establece los requerimientos de composición, las características físicas, químicas y mecánicas, y las condiciones de control y recepción que deben cumplir los mismos.

Las clases de cementos se dividen, además, por su categoría resistente en CP30, CP40 o CP50, siendo ésta la resistencia mecánica mínima exigida a la compresión a 28 días, expresada en MPa (1 MPa = 10,2 kg/cm²), que debe garantizar el fabricante. La misma se determina mediante la confección de probetas de mortero de cemento según la Norma IRAM 1622.

Calidad

Los cementos Holcim se producen en las instalaciones de la empresa y son desarrollados según lo exigen las normas IRAM que corresponden al rubro.

Holcim tiene todas sus fábricas, plantas de molienda y todos sus procesos certificados bajo las normas de calidad y medio ambiente ISO 9001 e ISO 14001. Esto garantiza la satisfacción de las expectativas del mercado de la construcción y sus grupos de interés.

Usos y aplicaciones

Los cementos de uso general IRAM 50.000 son aptos para ser utilizados en todo tipo de estructuras de hormigón armado o simple, y aplicaciones de albañilería en general. Asimismo, conforme con esta norma, los cementos se subdividen en seis tipos dependiendo su composición:

- Cemento pórtland normal CPN
- Cemento pórtland con “filler” calcáreo CPF
- Cemento pórtland con escoria CPE
- Cemento pórtland compuesto CPC
- Cemento pórtland puzolánico CPP
- Cemento de alto horno CAH

Recomendaciones de uso:

- Los agregados (piedra y arena) deben estar libres de impurezas (tierra, materia orgánica, etc.).
- Evitar excesos de agua en la preparación. Utilizar la menor cantidad posible mientras sea compatible con la trabajabilidad.
- Mezclar los materiales el tiempo suficiente hasta obtener una masa uniforme.
- Compactar el hormigón para que se acomode en los encofrados y/o moldes y no se formen “nidos de abeja”, buscando obtener la mayor compacidad posible.

- Si la temperatura ambiente es baja (menos de 10°C) el endurecimiento será más lento y se deberá demorar el desencofrado.
- Dejar los encofrados el mayor tiempo posible y regar la estructura ayuda a conservar la humedad y al desarrollo de resistencia.
- Mantener hormigones y morteros húmedos el mayor tiempo posible. Curar durante un mínimo de 7 días, manteniendo la superficie del hormigón húmeda.
- Evitar que la superficie de hormigón se seque y/o esté expuesta a temperaturas extremas, regándola o cubriéndola con láminas plásticas.