

## CEM I 52,5 R



### DESCRIPCIÓN

- Cemento Pórtland EN 197-1 :2011 de alta resistencia inicial
- Declaración de Prestaciones nº 0370-CPR-0855.
- Certificado de Marca de Producto nº PR-1165/009, concedido por APPLUS.

### COMPOSICION

La norma EN 197-1:2011 indica que los componentes principales y minoritarios de este cemento, así como sus proporciones en masa, serán los siguientes:

Componentes	Proporción en masa (%) <sup>(1)</sup>
Clínker	95-100
Componentes minoritarios <sup>(2)</sup>	0-5

(1) Los valores se refieren a la suma de los componentes principales (Clínker y adiciones) y minoritarios

(2) Materiales minerales naturales, materiales minerales derivados de fabricación de clínker u otros componentes principales que no figuren en su composición.

### EXIGENCIAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Las exigencias físicas y mecánicas especificadas por la norma EN 197-1:2011 son:

Resistencia a compresión (MPa)		Tiempo de principio de fraguado (min.)	Estabilidad (expansión) (mm)
Inicial (2 días)	Normal (28 días)		
≥ 30,0	≥ 52,5	≥ 45	≤ 10

### EXIGENCIAS QUÍMICAS

Respecto de las características químicas que debe reunir este cemento, en la norma EN 197-1:2011 se especifican las siguientes:

Propiedad	Exigencia <sup>(1)</sup>
Pérdida por calcinación	≤ 5.0 %
Residuo insoluble	≤ 5.0%
Sulfato (SO <sub>3</sub> )	≤ 4.0%
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	≤ 0,1%

(1) En porcentaje en masa del cemento final.

### APLICACIONES

Como regla general, este cemento está indicado para:

- Hormigón en masa, armado, pretensado y proyectado.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón en elementos estructurales prefabricados y pretensados.
- Hormigón para desencofrados, descimbrados y desmoldados rápidos.
- Hormigón para elementos estructurales prefabricados pretensados.

Los ambientes (clases de exposición) para el uso de este cemento son: I, II y IV.

Se puede obtener mayor información sobre las aplicaciones y usos de este cemento en el Anejo 4 de la Instrucción EHE-08, en la instrucción RC-16 y en la Norma UNE 80300.

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El cemento debe ser almacenado en condiciones que lo aislen de la humedad y evitando su contaminación con otros cementos de cualquier tipo incluso de igual categoría resistente.

El período de almacenamiento recomendado es de 1 mes. Tras almacenamientos mas prolongados, y previo a su uso, se recomienda comprobar que las características siguen siendo las adecuadas para su empleo (fraguados y resistencia).

### FORMATO DE SUMINISTRO

Cemento expedido a granel