

FICHA TÉCNICA

CEM I 52,5 R



Cemento Portland EN 197-1:2011 de alta resistencia inicial. Cemento destinado para su empleo en hormigones en masa, armados y pretensados, así como en hormigones de alta resistencia, tanto inicial como final. Adecuado en elementos prefabricados.

COMPOSICIÓN

La norma UNE-EN 197-1 indica que los componentes principales y minoritarios de este cemento, así como sus proporciones en masa, serán los indicados en la tabla siguiente:

COMPONENTES	PROPORCIÓN EN MASA (%) ⁽¹⁾
Clínker	95-100
Componentes minoritarios ⁽²⁾	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 del proceso de fabricación del clínker u otros componentes principales que no figuren en su composición.

EXIGENCIAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Las especificaciones físicas y mecánicas de la norma UNE-EN 197-1 para este cemento son:

RESISTENCIA A COMPRESIÓN (MPa)		INICIO DE FRAGUADO (min.)	EXPANSIÓN (mm)
INICIAL (2 DÍAS)	NORMAL (28 DÍAS)		
≥ 30	≥ 52,5	≥ 45	≤ 10

EXIGENCIAS QUÍMICAS

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

PROPIEDAD	EXIGENCIA ⁽³⁾
Pérdida por calcinación	≤ 5,0 %
Residuo insoluble	≤ 5,0 %
Sulfato (SO ₃)	≤ 4,0 %
Cloruros (Cl ⁻)	≤ 0,10%

(3) En porcentaje en masa del cemento final



FORMATO

Granel.

APLICACIONES

Como regla general este cemento está indicado para:

- Hormigón en masa y armado.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón en elementos prefabricados y pretensados.
- Hormigón para desencofrados, descimbrados y desenmoldados rápidos.
- Hormigón de alta resistencia.
- Lechadas para inyección de anclajes, micropilotes o mejoras del terreno.
- Este cemento no tiene restricciones de uso.

ALMACENAMIENTO

- Debe ser almacenado en condiciones que lo aislen de la humedad.
- El período de almacenamiento recomendado es de 2 meses. 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).

Fábrica:

CEMENTOS DEL TAJO, SAU
Camino de Villatobas, s/n
45350 NOBLEJAS (TOLEDO)
Tél: 925 100 101
www.cementosdeltajo.com