

CEM IV/A-P 42,5 R

DESCRIPCIÓN

- Cemento PUZOLÁNICO UNE-EN 197-1:2011 de alta resistencia inicial.
- Declaración de Prestaciones nº 0370-CPR-6241.

COMPOSICION

La norma UNE-EN 197-1:2011 indica que los componentes principales y minoritarios:

| Componentes | Proporción en masa (%) ⁽¹⁾ |
|---|---------------------------------------|
| Clínker | 65-89 |
| Puzolana Natural | 11-35 |
| 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 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 UNE-EN 197-1:2011 son:

| Resistencia a compresión (MPa) | | Tiempo de principio de fraguado (min.) | Estabilidad (expansión) (mm) |
|--------------------------------|------------------|--|------------------------------|
| Inicial (2 días) | Normal (28 días) | | |
| ≥ 20,0 | ≥ 42,5 ≤ 62,5 | ≥ 60 | ≤ 10 |

EXIGENCIAS QUÍMICAS

Las características químicas que debe reunir este cemento, en la norma UNE-EN 197-1:2011:

| Propiedad | Exigencia ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|--------------------------|
| Sulfato (SO ₃) | ≤ 4,0% |
| Cloruros (Cl ⁻) | ≤ 0,1% |
| Puzolanidad (8-15 días) | CUMPLE |

(1) En porcentaje en masa del cemento final.

APLICACIONES

Como regla general, este cemento está indicado para:

- I. Hormigón en masa, armado y proyectado.
- II. Cimentaciones de hormigón armado
- III. Obras de hormigón con áridos reactivos (hormigón en masa)
- IV. Obras en atmósferas marítimas (hormigón en masa). Recomendable SR o MR
- V. Obras en contacto con aguas ácidas (hormigón armado)
- VI. Obras en contacto con aguas ácidas (hormigón en masa)
- VII. Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas (hormigón armado)
- VIII. Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas (hormigón en masa)
- IX. Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente (hormigón en masa)
- X. Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras
- XI. Bases de carreteras tratadas con cemento
- XII. Estabilización de suelos
- XIII. Obras de hormigón en masa de grandes volúmenes

Este cemento no es de aplicación para el hormigón pretensado

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 2 meses. Tras almacenamientos más 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 y en saco.