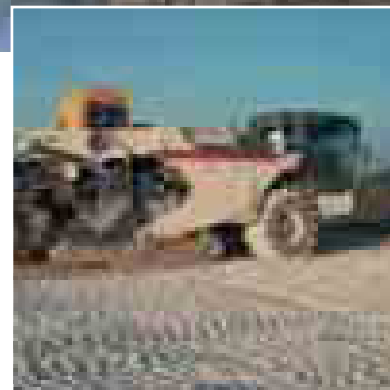
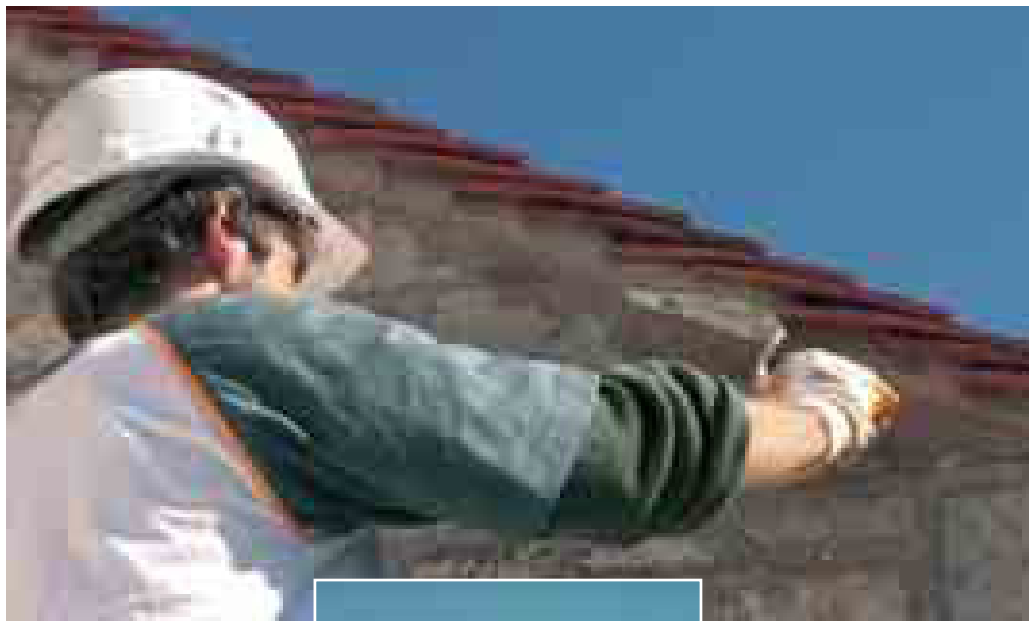




Cemento Portland compuesto

# CEM II/B-M (V-L) 32,5 N

UNE-EN 197-1: 2000



Resistencias mecánicas medias con endurecimiento normal.

## Aplicaciones

- Obras de hormigón en masa incluso en grandes volúmenes, que requieran un bajo calor de hidratación para conseguir poca retracción:
  - Presas.
  - Bases y sub-bases granulares.
  - Pavimentos de hormigón.
  - Obras de hormigón en masa y armado que requieran una resistencia química media.
- Estabilización de suelos, suelo-cemento, grava-cemento.
- Protección frentes utilización de áridos potencialmente reactivos (reacción árido-álcali).
- Prefabricación con tratamientos higrotérmicos.
- Trabajos de albañilería y morteros.

## Puesta en obra

- Cuidese el curado, en especial, en climas fríos o con temperaturas bajas, evitando al máximo la desecación prematura y empleando productos de curado si fuera preciso.
- Si se utilizan aditivos para hormigón, ensáyense previamente.
- Cuando el nivel de agresividad sea especialmente alto, se deberá proceder a revestir superficialmente el hormigón.

### NO recomendable para:

- Hormigones de altas resistencias mecánicas.
- Hormigón pretensado.
- Medios con agresividad química moderada o alta:
  - Aguas puras, carbónicas, residuales e industriales.
  - Sulfatos, yesos, cloruros, ácidos y materia orgánica.
  - Agua de mar o ambientes marinos.
- Hormigonado en tiempo de heladas.
- Hormigonados que requieran un descimbrado y desencofrado rápido.

► Disponible en: Málaga.

## Datos técnicos

Especificaciones  
UNE-EN 197-1: 2000

Porcentajes en masa %

Composición	
Clinker	65 - 79 %
Caliza + Cenizas Volantes	21 - 35 %
Componentes minoritarios	0 - 5 %
Características físicas	
Inicio de fraguado	≥ 75 minutos
Final de fraguado	< 12 horas
Expansión Le Chatelier	≤ 10 mm.
Características químicas	
Pérdida por calcinación	Ninguna
Residuo insoluble	Ninguna
Trióxido de azufre	≤ 3,50 %
Cloruros	≤ 0,10 mm.
Resistencias mecánicas	
2 días	-
7 días	≥ 16,0 MPa
28 días	≥ 32,50 MPa y ≤ 52,50 MPa

Característica complementaria de Cr(VI) soluble en agua certificada según norma UNE 80601, de acuerdo a lo establecido en la Directiva 2003753/CE.