

Cemento con escoria de horno alto

III/A 42,5 N/SR

UNE 80303-1: 2001



CEM III/A 42,5 N

UNE-EN 197-1: 2000



Resistencias mecánicas altas
con endurecimiento normal,
resistente a los sulfatos
y al agua de mar.

Aplicaciones

- Obras de hormigón en masa, y armado en ambientes húmedos y agresivos sometidos a la acción de los sulfatos y del agua de mar.
- Pavimentaciones, cimentaciones y obras subterráneas.
- Obras de hormigón en masa y armado que requieran una alta resistencia química a los sulfatos y al agua de mar (obras marítimas).
- Estabilización de suelos, suelo-cemento, grava-cemento.
- Prefabricación con tratamientos higrotérmicos.
- Morteros resistentes a los sulfatos y al agua de mar.

Puesta en obra

- Cúrese adecuadamente el hormigón.
- Si se utilizan aditivos para hormigón, ensáyense previamente.

NO recomendable para:

- Hormigón pretensado.
- Hormigonado en tiempo de heladas.
- Medios donde existan ácidos orgánicos e inorgánicos.

Datos técnicos

Especificaciones
UNE-EN 197-1: 2000

Porcentajes en masa %

Composición	
Clinker	35 - 64 %
Escorias de alto horno	36 - 65 %
Componentes minoritarios	0 - 5 %
Características físicas	
Inicio de fraguado	≥ 60 minutos
Final de fraguado	-
Expansión Le Chatelier	≤ 10 mm.
Características químicas	
C ₃ A (del Clinker)	≤ 8,0 %
C ₃ A + C ₄ AF (del Clinker)	≤ 25 %
Resistencias mecánicas	
2 días	≥ 10,0 MPa
28 días	≥ 42,50 MPa y ≤ 62,50 MPa

Característica complementaria de Cr(VI) soluble en agua certificada según norma UNE 80601, de acuerdo a lo establecido en la Directiva 2003/753/CE.