

UNIDOS A LA TIERRA



CEM I 52,5 R
UNE-EN 197-1:2000



Còrsega 299 - 08008 Barcelona
Tel. 93 292 24 34
Fax 93 416 03 83
www.uniland.es



UNILAND

CEM I 52,5 R
UNE-EN 197-1:2000

CARACTERÍSTICAS 

CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1:2000



CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO		NORMA	HABITUAL
COMPONENTES	*Clinker (%)	95-100	96
	*Componente minoritario adicional (%)	0-5	4
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	---	4
QUÍMICAS	Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	4,0 máximo	3,3
	Cloruros (Cl-) (%)	0,10 máximo	0,01
	Pérdida por calcinación (%)	5,0 máximo	3
	Residuo insoluble (%)	5,0 máximo	0,8
FÍSICAS	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	---	4.000-4.200
	Expansión Le Chatelier (mm)	10 máximo	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	45 mínimo	120
MECÁNICAS	Compresión a 1 día (MPa)	---	24-26
	Compresión a 2 días (MPa)	30,0 mínimo	36-38
	Compresión a 7 días (MPa)	---	48-50
	Compresión a 28 días (MPa)	52,5 mínimo	58-60

*Referido al núcleo del cemento, excluido el regulador de fraguado.



CEM I 52,5 R

Cemento portland, tipo **CEM I**, de categoría resistente elevada **52,5 R**. Sus prestaciones lo hacen especialmente adecuado para su utilización industrial en la elaboración de hormigón preparado y elementos prefabricados donde se buscan las máximas resistencias.

PROPIEDADES:

• Elevadas resistencias mecánicas.

Los valores de resistencias a compresión a todas las edades lo convierten en un cemento muy adecuado para la obtención de hormigones de resistencias elevadas, especialmente a edades tempranas.

• Rápido endurecimiento.

Sus prestaciones de endurecimiento rápido lo convierten en un cemento apropiado para la fabricación de elemento prefabricados.

EXPEDICIÓN:

A granel.

RECOMENDADO PARA LA ELABORACIÓN DE:

- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón en masa, hormigón armado y hormigón pretensado de resistencias mecánicas elevadas a todas las edades, y especialmente a edades tempranas.
- Hormigón para elementos prefabricados.

NO INDICADO PARA LA ELABORACIÓN DE:

- Hormigón para obras en ambientes, aguas y terrenos agresivos.
- Hormigón en masa de gran volumen, especialmente con dosificaciones elevadas.
- Hormigón para grandes volúmenes y piezas de espesor medio-alto.
- Hormigón seco compactado.

PRECAUCIONES PARA LA PUESTA EN OBRA:

Realizar siempre un curado adecuado y prolongado, especialmente en climas secos con temperaturas elevadas y viento, con el fin de evitar la desecación rápida causante de la retracción plástica.