

UNITS A LA TERRA



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

CARACTERÍSTIQUES ...

CEM I 52,5 R

UNE-EN 197-1:2000



CARACTERÍSTIQUES:

	CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT	NORMA	HABITUAL
COMPONENTS	*Clínquer (%)	95-100	96
	*Component minoritari adicional (%)	0-5	4
	Regulador d'enduriment, "guix" (%)	---	4
QUÍMIQUES	Triòxid de sofre (SO ₃) (%)	4,0 màxim	3,3
	Clorurs (Cl-) (%)	0,10 màxim	0,01
	Pèrdua per calcinació (%)	5,0 màxim	3
	Residu insoluble (%)	5,0 màxim	0,8
FISIQUES	Superfície específica Blaine (cm ² /g)	---	4.000-4.200
	Expansió Le Chatelier (mm)	10 màxim	0
	Temps d'inici d'enduriment (minuts)	45 mínim	120
MECÀNIQUES	Compressió a 1 dia (MPa)	----	24-26
	Compressió a 2 dies (MPa)	30,0 mínim	36-38
	Compressió a 7 dies (MPa)	----	48-50
	Compressió a 28 dies (MPa)	52,5 mínim	58-60

*Referit al nucli del ciment, exclòs el regulador d'enduriment.



CEM I 52,5 R

Ciment pòrtland, tipus **CEM I**, de categoria resistent elevada **52,5 R**. Les seves prestacions el fan especialment adequat per a la seva utilització industrial en l'elaboració de formigó preparat i elements prefabricats en què es busquen les màximes resistències.

PROPIETATS:

• Elevades resistències mecàniques.

Els valors de resistència a compressió a totes les edats el converteixen en un ciment molt adequat per a l'obtenció de formigons de resistències elevades, especialment a edats inicials.

• Ràpid enduriment.

Les seves prestacions d'enduriment ràpid el converteixen en un ciment apropiat per a la fabricació d'elements prefabricats.

EXPEDICIÓ:

A dojo.

RECOMANAT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- Formigó d'alta resistència.
- Formigó en massa, formigó armat i formigó pretesat de resistències mecàniques elevades a totes les edats, i especialment a edats inicials.
- Formigó per a elements prefabricats.

NO INDICAT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- Formigó per a obres en ambients, aigües i terrenys agressius.
- Formigó en massa de gran volum, especialment amb dosificacions elevades.
- Formigó per a grans volums i peces de gruix mitjà-alt.
- Formigó sec compactat.

PRECAUCIONS PER A LA POSADA EN OBRA:

Realitzar sempre una curació adequada i prolongada, especialment en climes secs amb temperatures elevades i vent, a fi d'evitar la dessecació ràpida causant de la retracció plàstica.