



UNITS A LA TERRA

CEM I 52,5 R LANDFORT

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 LANDFORT

UNE-EN 197-1:2000

CARACTERÍSTIQUES ...

CEM I 52,5 R LANDFORT

UNE-EN 197-1:2000



CARACTERÍSTIQUES:

	CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT	NORMA	HABITUAL
COMPONENTS	*Clínquer (%)	95-100	100
	*Component minoritari adicional (%)	0-5	0
	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	1
	Residu insoluble (%)	5,0 màxim	0,5
FÍSIIQUES	Superfície específica Blaine (cm ² /g)	---	5.200-5.400
	Expansió Le Chatelier (mm)	10 màxim	0
	Temps d'inici d'enduriment (minuts)	45 mínim	110
MECÀNIQUES	Compressió a 1 dia (MPa)	---	33-35
	Compressió a 2 dies (MPa)	30,0 mín. (36,0 mín.)**	42-44
	Compressió a 7 dies (MPa)	---	52-54
	Compressió a 28 dies (MPa)	52,5 mínimo	64-66

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

**Valor de resistència establert per Uniland en la certificació d'AENOR (marca N).



CEM I 52,5 R LANDFORT

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 a totes les edats, especialment a edats inicials.

PROPIETATS:

• Molt elevades resistències mecàniques inicials.

Aquest ciment presenta una resistència a compressió a 2 dies superior a la que estableix l'especificació de la norma. S'aconsegueixen, com a mínim, 36 Mpa, quan segons la norma només s'ha d'assolir un mínim de 30 Mpa. Aquesta especificació està acreditada per la certificació de la marca N AENOR per a ciments.

• Elevades prestacions mecàniques.

Els valors de resistència a compressió, molt elevats a totes les edats, i especialment a edats inicials, el converteixen en un ciment molt apropiat per a l'elaboració d'elements prefabricats de tota mena.

EXPEDICIÓ:

A dojo.

RECOMANAT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- Formigó d'alta resistència.
- Formigó armat i formigó pretesat de resistències mecàniques molt 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.
- Parar especial atenció durant les primeres hores de la curació.