

UNITS A LA TERRA



I 52,5 N /SR
UNE 80.303-1:2001

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



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



UNILAND

I 52,5 N /SR
UNE 80.303-1:2001
CEM I 52,5 N
UNE-EN 197-1:2000

CARACTERÍSTIQUES ...

I 52,5 N /SR

UNE 80.303-1:2001

CEM I 52,5 N

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" (%)	---	3
QUÍMIQUES	Triòxid de sofre (SO ₃) (%)	4,0 màxim	2,7
	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)	---	3.200-3.400
	Expansió Le Chatelier (mm)	10 màxim	0
	Temps d'inici d'enduriment (minuts)	45 mínim	120
MECÀNIQUES	Compressió a 1 dia (MPa)	----	20-22
	Compressió a 2 dies (MPa)	20,0 mínim	32-34
	Compressió a 7 dies (MPa)	----	42-44
	Compressió a 28 dies (MPa)	52,5 mínim	58-60

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



I 52,5 N /SR CEM I 52,5 N

Ciment pòrtland, tipus **CEM I**, de categoria resistent elevada **52,5 N**, resistent als sulfats i a l'aigua de mar. Les seves prestacions el fan especialment adequat per a la seva utilització industrial en l'elaboració de formigó armat i elements prefabricats sotmesos a ambients agressius per la presència de sulfats i/o aigua de mar, en què es persegueixen les màximes resistències a edats inicials i durabilitat davant del medi.

PROPIETATS:

- **Resistències a sulfats i a aigua de mar.**
El contingut limitat d'aluminat tricàlcic en el clínquer del ciment permet garantir la màxima resistència als atacs de terrenys amb sulfats i/o de l'aigua marina.
- **Contingut baix d'òxids alcalins.**
El fan especialment adequat per a la seva utilització amb àrids potencialment reactius davant dels àlcals.
- **Elevades resistències mecàniques.**
Els valors de resistència a compressió a totes les edats el converteixen en un ciment molt apropiat per a l'obtenció de formigons de resistències elevades, especialment a edats inicials i també a més llarg termini.
- **Enduriment ràpid.**
Les seves prestacions d'enduriment ràpid en el formigó fan que sigui molt apropiat per a la fabricació d'elements prefabricats.

EXPEDICIÓ:

- En sacs.
- 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.

RECOMANAT MOLT ESPECIALMENT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- Per a qualsevol dels formigons abans descrits quan es dona alguna de les següents condicions:
- Estar en contacte amb terrenys o aigües que continguin sulfats (de calci o de magnesi).
- Estar el formigó exposat a un ambient de tipus II, d'acord amb el que s'estableix a la EHE (classe d'exposició marina).
- Cimentacions en terrenys rics en guix i/o sulfats.

NO INDICAT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- 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.