



## UNITS A LA TERRA

**CEM I 42,5 R**  
**UNE-EN 197-1:2000**



Còrsega 299 - 08008 Barcelona  
Tel. 93 292 24 34  
Fax 93 416 03 83  
[www.uniland.es](http://www.uniland.es)



**UNILAND**

**CEM I 42,5 R**  
**UNE-EN 197-1:2000**

**CARACTERÍSTIQUES**

# CEM I 42,5 R

UNE-EN 197-1:2000



## CARACTERÍSTIQUES:

	CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT	NORMA	HABITUAL
COMPONENTS	*Clínquer (%)	95-100	96
	*Component minoritari adicional (%)	5-0	4
	Regulador d'enduriment, "guix" (%)	---	4
QUÍMIQUES	Triòxid de sofre (SO <sub>3</sub> ) (%)	4,0 màxim	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 <sup>2</sup> /g)	---	3.200-3.400
	Expansió Le Chatelier (mm)	10 màxim	0
	Temps d'inici d'enduriment (minuts)	60 mínim	150
MECÀNIQUES	Compressió a 1 dia (MPa)	---	18-20
	Compressió a 2 dies (MPa)	20,0 mínim	28-30
	Compressió a 7 dies (MPa)	---	42-44
	Compressió a 28 dies (MPa)	42,5-62,5	51-53

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



# CEM I 42,5 R

Ciment pòrtland, tipus **CEM I**, de categoria resistent mitjana alta **42,5 R**.  
Les seves prestacions el fan especialment adequat per a la seva utilització industrial en l'elaboració de formigó preparat i elements prefabricats.

## PROPIETATS:

### · Elevades resistències mecàniques.

Els valors de resistències a compressió a edats inicials i a 28 dies el converteixen en un ciment molt adequat per a l'obtenció de formigons de resistències mitjanes-altes, tant a edats inicials com a més llarg termini.

### · Superfície específica limitada.

Permet elaborar el formigó amb una quantitat d'aigua inferior, mantenint-ne la plasticitat i limitant-ne el risc de retraccions.

## EXPEDICIÓ:

A dojo.

## RECOMANAT PER A L'ELABORACIÓ DE:

- Formigó d'alta resistència.
- Formigó en massa, formigó armat, formigó pretesat.
- Formigó per a elements prefabricats estructurals i pretesats.
- Formigó projectat.

## 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 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.