



UNIDOS A LA TIERRA

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

CARACTERÍSTICAS

CEM I 52,5 R LANDFORT

UNE-EN 197-1:2000



CARACTERÍSTICAS:

	CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO	NORMA	HABITUAL
COMPONENTES	*Clinker (%)	95-100	100
	*Componente minoritario adicional (%)	0-5	0
	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	1
	Residuo insoluble (%)	5,0 máximo	0,5
FÍSICAS	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	---	5.200-5.400
	Expansión Le Chatelier (mm)	10 máximo	0
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	45 mínimo	110
MECÁNICAS	Compresión a 1 día (MPa)	---	33-35
	Compresión a 2 días (MPa)	30,0 mín. (36,0 mín.)**	42-44
	Compresión a 7 días (MPa)	---	52-54
	Compresión a 28 días (MPa)	52,5 mínimo	64-66

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

**Valor de resistencia establecido por Uniland, en la certificación de AENOR (marca N).



CEM I 52,5 R LANDFORT

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 a todas las edades, especialmente a edades tempranas.

PROPIEDADES:

- **Muy elevadas resistencias mecánicas iniciales.**
Este cemento presenta una resistencia a compresión a 2 días superior a la que establece la especificación de la norma. Se consiguen, como mínimo, 36 Mpa, cuando según la norma tan sólo se ha de cumplir con un mínimo de 30 Mpa. Esta especificación está acreditada por certificación de la marca N AENOR para cementos.
- **Elevadas prestaciones mecánicas.**
Los muy elevados valores de resistencia a compresión a todas las edades, especialmente a edades tempranas, lo convierten en un cemento muy apropiado para la elaboración de elementos prefabricados de todo tipo.

EXPEDICIÓN:

A granel.

RECOMENDADO PARA LA ELABORACIÓN DE:

- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón armado y hormigón pretensado de resistencias mecánicas muy 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.
- Prestar especial atención durante las primeras horas del curado.