

# CERTOCEM 32,5 R SFUSO



CEMENTO PORTLAND AL CALCARE  
EN 197-1 CEM II/A-LL 32,5 R

La composizione di questo cemento è in linea con le prescrizioni contenute nella norma **UNI EN 197/1** ed è dotato del marchio CE come previsto dalla Direttiva Comunitaria 305/2011(CPR) relativa al nucleo del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi.

Contiene:

Clinker dal 80% ÷ 94% - calcare dal 6% ÷ 20%  
ed un tenore di TOC minore dello 0.2% in massa.



## CARATTERISTICHE

Chimiche	Parametro	Metodo di prova	Valori indicativi <sup>(1)</sup>	Limiti caratteristici di norma
	Solfati (SO <sub>3</sub> )	UNI EN 196/2	<2,84%	≤ 4,0%
	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	UNI EN 196/2	< 0,07%	≤ 0,10%
	Cromo esavalente solubile	UNI EN 196/10	≤ 0,0001%	≤ 2ppm

Fisiche	Parametro	Metodo di prova	Valori indicativi <sup>(1)</sup>	Limiti caratteristici di norma
	Superficie specifica Blaine	UNI EN 196/6	4.200 / 4.600 cm <sup>2</sup> /g	
	Tempo di inizio presa	UNI EN 196/3	> 100 minuti	≥ 60 minuti
	Stabilità	UNI EN 196/3	0 mm	≤ 10 mm
Peso specifico	UNI EN 196/6	3,0303 g/cm <sup>3</sup>		

Meccaniche	Parametro	Metodo di prova	Valori indicativi <sup>(1)</sup>	Limiti caratteristici di norma
	Resistenza a compressione dopo stagionatura 2gg	UNI EN 196/1	18 Mpa	≥ 10,0 Mpa
Resistenza a compressione dopo stagionatura 28gg	UNI EN 196/1	37,6 Mpa	≥ 32,5 Mpa	

*(1) I valori espressi rappresentano il range intorno al quale è possibile attendersi il posizionamento dei valori medi, per i parametri indicati, dei Cementi Costantinopoli appartenenti al tipo e alla classe descritti, calcolati su base annua e considerando i dati dell'autocontrollo interno.*

## IMPIEGHI

- Calcestruzzo fuori terra, armato o non
- Calcestruzzo per fondazioni e per tutti i lavori in ambiente aggressivo
- Getti di spessore elevato
- Stabilizzazione dei terreni

## DISTRIBUZIONE

- Sfuso

## QUALITÀ

- ICMQ ha certificato la conformità sia del prodotto che del sistema di produzione e controllo secondo la normativa vigente
- ICMQ ha certificato il Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2015
- ICMQ ha certificato il Sistema di Qualità Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2015



CERTIFICATO N°00000950



CERTIFICATO N°02696



CERTIFICATO N°07115A