

# TENACEM 32,5 R

CEMENTO POZZOLANICO EN 197-1 CEM IV/B-P 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 45% ÷ 64% – pozzolana naturale dal 36% ÷ 55% – eventuali costituenti secondari minori.

## CARATTERISTICHE

### Chimiche

Parametro	Metodo di prova	Valori indicativi <sup>(1)</sup>	Limiti caratteristici di norma
Solfati (SO <sub>3</sub> )	UNI EN 196/2	<2,7%	≤ 4,0%
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	UNI EN 196/2	< 0,08%	≤ 0,10%
Saggio di pozzolanicità	UNI EN 196/5	Positivo	Positivo
Cromo VI solubile in acqua	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	4.000 / 4.400 cm <sup>2</sup> /g	
Tempo di inizio presa	UNI EN 196/3	> 130 minuti	≥ 60 minuti
Stabilità	UNI EN 196/3	0 mm	≤ 10 mm
Peso specifico	UNI EN 196/6	3,0151 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	13,5 Mpa	≥ 10,0 Mpa
Resistenza a compressione dopo stagionatura 28gg	UNI EN 196/1	35,7 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 e/o non
- Calcestruzzo per fondazioni e per tutti i lavori in ambiente aggressivo
- Getti di spessore elevato
- Stabilizzazione dei terreni

## DISTRIBUZIONE

- Sacco nelle varianti: termoretraibile, pedana a rendere e/o perdere
- 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°02696

