

# TENACEM 32,5 R

CEMENTO POZZOLANICO  
EN 197-1 CEM IV/B-P 32,5 R



Conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 197/1, questo cemento, dotato del marchio CE come previsto dalla Direttiva Comunitaria 305/211(CPR) (riferita al nucleo del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi), contiene Clinker dal 45% ÷ 64%, pozzolana naturale dal 36% ÷ 55%, ed eventuali costituenti secondari minori.

## CARATTERISTICHE CHIMICHE

Descrizione	Metodo di prova	Valori indicativi (Medi su base annua) (1)	Limiti caratteristici di norma
Solfati (SO <sub>3</sub> )	UNI EN 196/2	< 2,5%	≤ 3,5%
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	UNI EN 196/2	< 0,05 %	≤ 0,1%
Saggio di Pozzolanicità	UNI EN 196/5	Positivo	Positivo
Cromo esavalente solubile	UNI EN 196/10	≤ 0,0001%	< 0,0002 %

## FISICHE

Descrizione	Metodo di prova	Valori indicativi (Medi su base annua) (1)	Limiti caratteristici di norma
Superficie specifica Blaine	UNI EN 196/6	3.900 ÷ 4300 cmq/g	
Tempo di inizio presa	UNI EN 196/3	> 120 minuti	≥ 75 minuti
Stabilità	UNI EN 196/3	0 mm	≤ 10 mm
Peso specifico	UNI EN 196/6	3,0303 g/cm <sup>3</sup>	

## MECCANICHE

Descrizione	Valori indicativi (Medi) (1)	Limiti caratteristici di norma
Resistenza a compressione dopo stagionatura di 2gg - UNI EN 196/1	14,0 MPa	≥ 10,0 MPa
Resistenza a compressione dopo stagionatura di 28gg - UNI EN 196/1	38,0 MPa	≥ 32,5 MPa ≤ 52,5 MPa

(1) I valori espressi rappresentano range intorno ai quali è lecito attendersi il posizionamento dei valori medi, per i parametri indicati, dei cementi Costantinopoli appartenenti al tipo e alla classe indicati in testata, 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

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 14001:2004

Ultima revisione 23/07/2019



Certificato n° 02656



00000951



Certificato n° 07115A