

# TENACEM 42,5N

CEMENTO POZZOLANICO

EN 197-1 CEM IV/A (P) 42,5 N - SR

La composizione di questo cemento è in linea con le prescrizioni contenute nella norma UNI EN 197-1:2011 ed è dotato del marchio CE (1305-CPR-1533) 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 65% ÷ 89% e pozzolana naturale dal 11% ÷ 35% ed eventuali costituenti minori.

## CARATTERISTICHE

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

| CHIMICHE   | PARAMETRO                                        | METODO DI PROVA    | VALORI INDICATIVI <sup>(1)</sup> | LIMITI CARATTERISTICI DI NORMA |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|            | Solfati (SO <sub>3</sub> )                       | UNI EN 196-2:2013  | ≤ 2,85%                          | ≤ 3,0%                         |
|            | Cloruri (Cl <sup>-</sup> )                       | UNI EN 196-2:2013  | < 0,08%                          | ≤ 0,10%                        |
|            | Saggio di pozzolanicità                          | UNI EN 196-5:2011  | Positivo                         | Positivo                       |
|            | Cromo esavalente solubile                        | UNI EN 196-10:2016 | ≤ 0,0001%                        | ≤ 2ppm                         |
|            | C <sub>3</sub> A nel Clinker                     | UNI EN 196-2:2013  | 5,5%                             | ≤ 9%                           |
| FISICHE    | PARAMETRO                                        | METODO DI PROVA    | VALORI INDICATIVI <sup>(1)</sup> | LIMITI CARATTERISTICI DI NORMA |
|            | Superficie specifica Blaine                      | UNI EN 196-6:2019  | 4000 / 4600 cm <sup>2</sup> /g   |                                |
|            | Tempo di inizio presa                            | UNI EN 196-3:2017  | > 110 minuti                     | ≥ 60 minuti                    |
|            | Stabilità                                        | UNI EN 196-3:2017  | 0 / 1 mm                         | ≤ 10 mm                        |
|            | Peso specifico                                   | UNI EN 196-6:2019  | 3,069 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 196-1:2016  | 20 Mpa                           | ≥ 10,0Mpa                      |
|            | Resistenza a compressione dopo stagionatura 28gg | UNI EN 196-1:2016  | 47 Mpa                           | ≥ 42,5 Mpa                     |

### IMPIEGHI

Calcestruzzo armato, entro e fuori terra  
 Calcestruzzo per fondazioni, opere e lavori in ambiente aggressivo per attacco chimico  
 Calcestruzzo proiettato, per via umida, per il rivestimento di gallerie  
 Calcestruzzo a contatto con acqua di mare  
 Opere fognarie  
 Calcestruzzo per lavori stradali e ferroviari

### DISTRIBUZIONE



Sacco nelle varianti:  
 pedana a perdere  
 o a rendere

Sfuso



### QUALITÀ

ICMQ ha certificato la conformità sia del prodotto che del sistema di produzione e controllo secondo la norma vigente;

ICMQ ha certificato il Sistema di Gestione Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2015;

ICMQ ha certificato il Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2015.