



Conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 197/1, questo cemento, dotato del marchio CE come previsto dalla Direttiva comunitaria 89/106/CE (riferita cioè al nucleo del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi), contiene Clinker dal 65% ÷ 79%, pozzolana naturale dal 21% ÷ 35%, 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%	≤ 4,0%
Cloruri (Cl)	UNI EN 196/21	< 0,05 %	≤ 0,1%
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	4000 ÷ 4400 cmq/g	
Tempo di inizio presa	UNI EN 196/3	> 120 minuti	≥ 60 minuti
Stabilità	UNI EN 196/3	0 mm	≤ 10 mm

#### MECCANICHE

Descrizione	Valori indicativi (Medi) (1)	Limiti caratteristici di norma
Resistenza a compressione dopo stagionatura di 2gg - UNI EN 196/1	25,0 MPa	≥ 20,0 MPa
Resistenza a compressione dopo stagionatura di 28gg - UNI EN 196/1	50,0 MPa	≥ 42,5 MPa ≤ 62,5 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 armato, preparato sul posto o prefabbricato, con elevata resistenza iniziale.

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

I.T.C. 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 9001:2000

ICMQ ha certificato il Sistema di Qualità Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2004