

# CEMENTO POZZOLANICO TIPO IV/A-P 42,5 R



Un sacco di sicurezza

Cromino, il marchio a garanzia del cemento a contenuto controllato di cromo VI. - <http://www.cromino.it>

Disponibilità

Orciano Pisano



Confezionamento

In sacchi da 25 Kg. cad. pallettizzati con cappuccio idrorepellente

Sfuso, consegnato in cisterna



## CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

È un cemento Pozzolánico con classe di resistenza 42,5, con resistenza iniziale elevata (R), contiene nel suo nucleo una percentuale di massa di clinker (K) compresa tra il 65% ed il 89% e con un tenore complessivo di pozzolana (P) compreso tra l'11% ed il 35% in massa, oltre ad una percentuale inferiore al 5% di costituenti secondari opportunamente selezionati. Il contenuto di pozzolana conferisce al prodotto una resistenza agli attacchi chimici.

Il cemento è conforme alla norma europea armonizzata UNI EN 197/1 ed è dotato di marchio CE come previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/CE.

### CARATTERISTICHE CHIMICHE

Parametro	Metodo di prova	Limiti caratteristici di norma	Valori indicativi
solfati SO <sub>3</sub> (%)	UNI EN 196-2	≤4,0	2,7
cloruri Cl <sup>-</sup> (%)	UNI EN 196-2	≤0,1	0,05
Cr <sup>6+</sup> (PPm)	UNI EN 196-10	≤2,0	0,20
Pozzolanicità	UNI EN 196-5	esito positivo	positivo

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tempo inizio presa (min)	UNI EN 196-3	≥60,0	150,0
Stabilità	UNI EN 196-3	≤10,0	0
Resistenza alla compressione a 2 gg (MPa)	UNI EN 196-1	≥20,0	24,0
Resistenza alla compressione a 28 gg (MPa)	UNI EN 196-1	≥42,5 ≤62,5	47,0

## UTILIZZO

La peculiarità delle sue caratteristiche composizionali ne rendono ideale l'impiego per: opere e strutture in ambiente marittimo e fluviale; tutti i lavori in calcestruzzo armato e non, che necessitano di una resistenza finale elevata in presenza di ambienti chimicamente aggressivi; strutture di fondazione; strutture gettate in opera non precomprese in elevazione pavimentazioni industriali; manufatti; impianti di depurazione delle acque (a moderato contenuto di solfati); strade e autostrade; sottofondi stradali e stabilizzazione di suoli; parcheggi; piste aeroportuali; piscine e vasche di contenimento. La maggiore finezza di questo cemento rispetto ad altri di pari classe determina una maggiore dispersione della pasta legante nella massa del calcestruzzo, assicurando il migliore riempimento degli interstizi tra i granuli dell'aggregato favorisce così la realizzazione di strutture più compatte e meno permeabili.

REQUISITI CHIMICI, FISICI e MECCANICI in conformità EN 197/1:2000+A3:2007

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ – CE

**0970-CPD-0507/CE/0206**

In conformità alla Direttiva 89/106/CEE del Consiglio delle Comunità Europee del 21 Dicembre 1988 sull'armonizzazione delle leggi, delle regole e dei provvedimenti amministrativi degli Stati Membri inerenti i prodotti da costruzione (Direttiva Prodotti da Costruzione – CPD), emendata dalla Direttiva 93/68/CEE del Consiglio delle Comunità Europee del 22 Luglio 1993, si certifica che il cemento comune

**CEM IV/A-B 42,5 R**

impresso sul mercato da

**Calme – Calce Meridionale SpA**

**Via Caduti del Lavoro, 9 – 88060 S. Maria di Catanzaro (CZ) – Italia**

e prodotto nella Fabbrica di

**Orciano Pisano**

è sottoposto dal Produttore al controllo della produzione di fabbrica ed alle ulteriori prove di campioni prelevati in fabbrica in conformità ad un prescritto programma di prove e che l'ITC (\*) ha effettuato le prove iniziali di tipo per le pertinenti caratteristiche del cemento comune, l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo della produzione di fabbrica ed esegue la sorveglianza continua, la valutazione e l'approvazione del controllo della produzione di fabbrica e le prove di verifica di campioni prelevati in fabbrica.

Questo certificato attesta che tutti i provvedimenti concernenti l'attestazione di conformità e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma

**EN 197-1:2000+A1:2004+A3:2007**

sono stati applicati e che il cemento comune sopraindicato ottempera a tutti i requisiti prescritti.

Questo certificato è stato rilasciato la prima volta il 2 Maggio 2006 e rimane valido fino a quando non siano significativamente modificate le condizioni stabilite nelle specificazioni tecniche armonizzate richiamate o le condizioni di produzione nella fabbrica od il controllo della produzione di fabbrica stesso.

San Giuliano Milanese, 2009-05-29

*Arch. Roberto Vinci*  
Direttore ITC