

FERCEM CEMENTO D'ALTOFORNO TIPO III/A 32,5 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
Marcellinara



Confezionamento

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

Sfuso, consegnato in cisterna

CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

È un cemento d'altoforno con classe di resistenza 32,5, con resistenza iniziale elevata (R), contiene nel suo nucleo una percentuale di massa di clinker (K) compresa tra il 35% ed il 64 % e con un tenore complessivo di loppa d'altoforno (proveniente dal rapido raffreddamento delle scorie prodotte nella fusione, in altiforni, dei minerali del ferro) compreso tra il 36% ed il 65% in massa, oltre ad una percentuale inferiore al 5% di costituenti secondari opportunamente selezionati. Il contenuto di loppa granulata d'altoforno (36% ÷ 65%) conferisce una resistenza agli attacchi chimici in ambienti moderatamente aggressivi (solfati e cloruri) ed un basso calore d'idratazione.

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 ₃ (%)	UNI EN 196-2	≤4,0	2,0
cloruri Cl ⁻ (%)	UNI EN 196-2	≤0,2	0,08
Cr ⁶⁺ (PPm)	UNI EN 196-10	≤2,0	0
Perdita a Fuoco (%)	UNI EN 196-2	≤5,0	3,5
Residuo Insolubile (%)	UNI EN 196-2	≤5,0	3,5

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tempo inizio presa (min)	UNI EN 196-3	≥75,0	130,0
Stabilità	UNI EN 196-3	≤10,0	0
Resistenza alla compressione a 2 gg (MPa)	UNI EN 196-1	≥10,0	14,0
Resistenza alla compressione a 28 gg (MPa)	UNI EN 196-1	≥32,5 ≤52,5	38,0

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; sottofondi stradali e stabilizzazione di suoli; parcheggi. Il minore calore d'idratazione sviluppato da un cemento d'altoforno rispetto ad un Portland (o un Portland composito) di pari classe, permette la realizzazione di strutture massive, dove viene previsto in fase progettuale od esecutiva un basso innalzamento delle temperature, combinate ad una sufficiente velocità di indurimento.

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

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ – CE

0970-CPD-0506/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 III/A 32,5 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