

## CEMENTO D'ALTOFORNO TIPO III/A 32,5 N

### Caratteristiche e composizione:

E' un cemento d'altoforno di tipo III, con classe di resistenza 32,5, con resistenza iniziale ordinaria (N). Contiene nel suo nucleo una percentuale di massa di clinker (K) compresa tra il 35% e il 64% e con un tenore complessivo di loppa d'altoforno (proveniente dal rapido raffreddamento delle scorie prodotte nella fusione, in altiforni, dei minerali di ferro) compreso tra il 36% e 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 di idratazione.

### 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; strutture che non necessitano di resistenza iniziale elevata, manufatti; impianti di depurazione delle acque (a moderato contenuto di solfati); strade; sottofondi stradali e stabilizzazione di suoli; parcheggi.

### Requisiti chimici, fisici e meccanici di norma UNI 197/1:2011

Requisiti Chim, Fis e Mecc.	Requisito Richiesto	Metodo di prova
Perdita a fuoco (%)	≤ 5.0	UNI EN 196-2
Residuo insolubile (%)	≤ 5.0	UNI EN 196-2
SO <sub>3</sub> (%)	≤ 4.0	UNI EN 196-2
Cl <sup>-</sup> (%)	≤ 0.2	UNI EN 196-2
Cr <sup>6+</sup> (ppm)	≤ 2	UNI EN 196-10
Tempo Inizio Presa (min)	≥ 75	UNI EN 196-3
Stabilità (mm)	≤ 10	UNI EN 196-3
Resistenza alla compressione a 7 gg (MPa)	≥ 16	UNI EN 196-1
Resistenza alla compressione a 28 gg (MPa)	≥ 32.5 ≤ 52.5	UNI EN 196-1

Cal.me. S.p.a.

Stabilimento di Taranto

#### CAL.ME. S.p.A.

Capitale sociale € 13.500.000

C.C.I.A.A. Catanzaro 70363

Trib. CZ n. 2042/1 Registro imprese

C.F. e Part. IVA n. 00295760797

Sede legale: Via Caduti sul Lavoro, 9 - 88100 Catanzaro

Web: [www.calme.it](http://www.calme.it) - e-mail: [fornitori@calme.it](mailto:fornitori@calme.it)

#### Stabilimenti:

Zona ind. - S.S. 280 - Km. 16,700 - 88040 MARCELLINARA (CZ)

Tel. 0961.90.29.46 – 0961.90.29.06 Fax

Zona ind. S.S. 106 Jonica - Km. 9 - 74100 TARANTO

Tel. 099.46.21.403