



TECNOCEM B-S 42,5 N

CEMENTO PORTLAND ALLA LOPPA EN 197-1 – CEM II / B-S 42,5 N

Descrizione

TECNOCEM B-S 42,5 N è un cemento Portland alla loppa tipo II ad alta resistenza normalizzata.

Composizione

Contiene, conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 197-1 (riferita cioè alla massa del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi), 65% ÷ 79% di clinker, mentre la restante parte è costituita da loppa granulata d'altoforno (S) ed eventuali costituenti secondari.

Requisiti di norma (UNI EN 197-1)

Requisiti chimici	Requisiti fisici	Requisiti meccanici
Perdita al fuoco N.R.	Tempo di inizio presa ≥ 60 min.	Resistenze alla compressione
Residuo insolubile N.R.	Espansione ≤ 10 mm	2 giorni $\geq 10,0$ MPa
Solfati (come SO_3) $\leq 3,5\%$		7 giorni N.R.
Cloruri $\leq 0,10\%$		28 giorni $\geq 42,5$ MPa

Utilizzo

I suoi impieghi abituali riguardano:

- tutti i lavori in calcestruzzo armato che non necessitano di una resistenza finale elevata;
- strutture massive;
- strutture di fondazione;
- manufatti;
- pavimentazioni industriali;
- strade e autostrade;
- sottofondi stradali e stabilizzazione di suoli;
- parcheggi;
- piste aeroportuali.

Vantaggi

Il contenuto di loppa granulata d'altoforno (21% ÷ 35%) conferisce al prodotto resistenza all'attacco di tipo chimico. È consigliato il suo utilizzo per opere esposte ad ambienti moderatamente aggressivi (CO_2 aggressiva e cloruri), comprese le aggressioni da solfati e da solubilizzazioni di acque dilavanti (per la valutazione della resistenza del prodotto relativamente alle singole cementerie consultare il Servizio Assistenza Tecnica), e a contatto con gliceridi (oli e grassi).

Il ritiro igrometrico e il calore d'idratazione, entrambi contenuti in rapporto allo sviluppo delle resistenze meccaniche, consentono l'impiego in realizzazioni impegnative dal punto di vista progettuale, dove tuttavia, in presenza di spessori critici, l'uso di un cemento di classe superiore potrebbe arrecare alcuni inconvenienti.

Precauzioni

In lavori faccia a vista o applicazioni di particolare valenza estetica è consigliato il prodotto TECNOCEM A-LL 42,5 R o TECNOCEM A-LL 42,5 N.

