

## Scheda Tecnica

### i.work **TECNOCEM 32,5 R** CEM II/B-S 32,5 R

#### Descrizione

i.work TECNOCEM B-S 32,5 R è un cemento Portland alla loppa tipo II ad alta resistenza normalizzata.

#### Composizione

i.work TECNOCEM B-S 32,5 R 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\*

Perdita a fuoco	N.R.
Residuo insolubile	N.R.
Solfati (come SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5%
Cloruri	≤ 0,10%

##### REQUISITI FISICI\*

Tempo di inizio presa	≥ 75 min
Espansione	≤ 10 mm

##### REQUISITI MECCANICI\*

Resistenze alla compressione

2 giorni	≥ 10,0 MPa
7 giorni	N.R.
28 giorni	≥ 32,5 MPa

\*Valori caratteristici



## 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<sub>2</sub> 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 i.work TECNOCEM A-LL 32,5 R.

## Confezionamento e stoccaggio

Il periodo di conservazione è riportato sul D.D.T ed eventualmente, ove disponibile, sul sacco.

**Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su ricerche e valutazioni proprie dell'applicatore.**

### Italcementi

i.lab (Kilometro Rosso)  
Via Stezzano, 87  
24126 Bergamo - Italia  
Tel. +39 035 396 111  
[www.italcementi.it](http://www.italcementi.it)  
[www.i-nova.net](http://www.i-nova.net)

### Assistenza Tecnica

N° Verde 800 820 116  
[sat@italcementi.net](mailto:sat@italcementi.net)

Scheda aggiornata a novembre 2013

