

## Scheda Tecnica

### TECNOCEM 42,5 R

#### CEM II/A-S 42,5 R

### Descrizione

Il TECNOCEM A-S 42,5 R è un cemento Portland alla loppa tipo II ad alta resistenza normalizzata e a resistenza iniziale elevata.

### Composizione

Il cem TECNOCEM 42,5 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), 80% ÷ 94% di clinker, mentre la restante parte è costituita da loppa di altoforno (S) ed eventuali costituenti secondari.

### Requisiti di norma (UNI EN 197-1)

#### REQUISITI CHIMICI\*

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Solfati (come SO <sub>3</sub> ) | ≤ 4,0%  |
| Cloruri                         | ≤ 0,10% |

#### REQUISITI FISICI\*

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Tempo di inizio presa | ≥ 60 min |
| Espansione            | ≤ 10 mm  |

#### REQUISITI MECCANICI\*

Resistenze alla compressione

|           |            |
|-----------|------------|
| 2 giorni  | ≥ 20,0 MPa |
| 28 giorni | ≥ 42,5 MPa |

\*Valori caratteristici



## Utilizzo

Le alte resistenze meccaniche, particolarmente elevate alle brevi stagionature, ne rendono ideale l'impiego per:

- strutture prefabbricate (con e senza ciclo termico);
- strutture gettate in opera precomprese;
- strutture non precomprese in elevazione o morfologicamente snelle;
- getti faccia a vista;
- manufatti e/o getti che necessitano di scasserature veloci;
- elementi per l'arredo urbano;
- premiscelati, malte.

## Vantaggi

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 essere sconsigliabile.

La prontezza nel raggiungere resistenze meccaniche elevate offre, d'altro canto, il vantaggio di un suo utilizzo in luogo di un cemento di classe inferiore ove si fosse in presenza, in fase di realizzazione delle opere, di basse temperature ambientali.

Il contenuto di loppa, inoltre, fornisce un contributo alle lunghe scadenze sia in termini di resistenze meccaniche che di resistenza alla porosità con riflessi positivi sulle caratteristiche di durabilità.

## 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 valutazioni, prove e verifiche proprie dell'applicatore.**

**Italcementi**  
i.lab (Kilometro Rosso)  
Via Stezzano, 87  
24126 Bergamo - Italia  
Tel. +39 035 396 111  
www.italcementi.it

**Assistenza Tecnica**  
N° Verde 800 820 116  
sat@italcementi.net

Scheda aggiornata a ottobre 2021

