

## Scheda Tecnica

### **i.tech** ULTRACEM 42,5 CEM I 42,5 R

#### Descrizione

i.tech ULTRACEM 42,5 R è un cemento a norma EN 197.1 di tipo Portland (tipo I) ad Alta Resistenza Normalizzata e a Resistenza Iniziale elevata

#### Composizione

i.tech ULTRACEM 42,5 R conformemente alla composizione prescritta dalla norma EN 197.1 (riferita alla massa del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi) contiene dal 95 al 100% di clinker, mentre la restante parte è formata da costituenti secondari.

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

##### REQUISITI CHIMICI\*

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Perdita a fuoco                 | ≤ 5,0%  |
| Residuo insolubile              | ≤ 5,0%  |
| 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 |
| 7 giorni  | N.R.       |
| 28 giorni | ≥ 42,5 MPa |

\*Valori caratteristici



## Utilizzo

i.tech ULTRACEM 42,5 R per le sue prestazioni può essere utilizzato con eccellenti risultati per l'esecuzione di calcestruzzi strutturali sia preconfezionati che prefabbricati.

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

1. Strutture prefabbricate in calcestruzzo (con o senza ciclo termico) anche precomprese
2. Manufatti in calcestruzzo che richiedono una rapida movimentazione
3. Calcestruzzi gettati in opera ad elevata resistenza e rapido disarmo
4. Calcestruzzi per getti in climi freddi ( $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
5. Spritz beton

## Vantaggi

Il rapido sviluppo delle resistenze e le elevate resistenze finali di i.tech ULTRACEM 42,5 R ne consigliano l'utilizzo nei calcestruzzi ad alte prestazioni che necessitano resistenze a 8-16-24 ore significative.

L'elevato e veloce sviluppo del calore di idratazione offre la possibilità di realizzare getti con temperature ambientali basse (per getti con temperature ambientali inferiori a  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  è necessario prendere opportune precauzioni).

## Precauzioni

Si sconsiglia l'uso del prodotto per getti massivi per cui invece si suggeriscono i cementi i. pro DURACEM e i.pro TERMOCEM in funzione delle prestazioni richieste al calcestruzzo e dell'esito delle prove di laboratorio.

## 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  
www.i-nova.net

### Assistenza Tecnica

N° Verde 800 820 116  
sat@italcementi.net

Scheda aggiornata a novembre 2013

