

## Scheda Tecnica

### **i.tech** **ULTRACEM 52,5 R** **CEM I 52,5 R**

#### Descrizione

i.tech ULTRACEM 52,5 R è un cemento Portland tipo I ad altissima resistenza normalizzata ed a resistenza iniziale elevata

#### Composizione

i.tech ULTRACEM 52,5 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), 95% ÷ 100% di clinker, mentre la restante parte è costituita da eventuali 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	≥ 45 min
Espansione	≤ 10 mm

##### REQUISITI MECCANICI\*

Resistenze alla compressione

2 giorni	≥ 30,0 MPa
28 giorni	≥ 52,5 MPa

\* dati caratteristici



## Utilizzo

Le elevate resistenze meccaniche in particolare alle brevi stagionature ne rendono ideale l'impiego per:

- la prefabbricazione (con o senza ciclo termico), specialmente per strutture di rilevante impegno statico e/o architettonico;
- strutture gettate in opera precomprese;
- strutture non precomprese in elevazione o morfologicamente snelle;
- manufatti e/o getti che necessitano di scasserature e/o movimentazioni veloci;
- opere di gunitaggio ("spritz beton").
- premiscelati, malte

## Vantaggi

Sono notevoli i vantaggi conseguibili nei trattamenti di stagionatura con vapore: alle elevate resistenze finali fanno infatti riscontro le elevate resistenze anche a 16 e 24 ore. Il rapido sviluppo del calore di idratazione del prodotto offre la possibilità di realizzare getti di calcestruzzo in climi rigidi e di ridurre i costi energetici nei trattamenti termici.

## Precauzioni

Per getti massivi si consiglia di orientare la scelta, in funzione dei calcoli progettuali, al cemento i.work TECNOCEM A-LL 42,5 R o ai nostri prodotti a ridotto sviluppo di calore d'idratazione (i.tech PORTLAND FERRICO 42,5 N SR 0, i.pro DURACEM e i.pro TERMOCEM).

## 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](http://www.italcementi.it)

### Assistenza Tecnica

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

Scheda aggiornata a gennaio 2019

