



Italcementi
HEIDELBERGCEMENT Group



Scheda Tecnica

i.tech ULTRACEM 42,5 N CEM I 42,5 N

Descrizione

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

Composizione

i.tech ULTRACEM 42,5 N 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 ₃) | ≤ 3,5% |
| Cloruri | ≤ 0,10% |

REQUISITI FISICI*

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

REQUISITI MECCANICI*

Resistenze alla compressione

| | |
|-----------|------------|
| 2 giorni | ≥ 10,0 MPa |
| 7 giorni | N.R. |
| 28 giorni | ≥ 42,5 MPa |

*Valori caratteristici



Utilizzo

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

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

1. Calcestruzzi gettati in opera ad elevata resistenza
2. Calcestruzzi per pavimentazioni stradali e pavimentazioni industriali
3. Calcestruzzi per piste e piazzole di sosta degli aeroporti
4. Spritz beton
5. Cemento per la formulazione di malte premiscelate

Vantaggi

Le elevate resistenze finali e il regolare sviluppo delle stesse nel primo periodo dopo il getto, proprie dell'i.tech ULTRACEM 42,5 N ne consigliano l'utilizzo nei calcestruzzi ad alte prestazioni che richiedono di attenuare il rischio di fessurazioni termiche e prolungare il mantenimento della lavorabilità.

Precauzioni

Si sconsiglia l'uso del prodotto per getti di elementi prefabbricati precompressi o che richiedono una rapida movimentazione o getti in opera ove è previsto un disarmo rapido per i quali si consiglia l'uso dell'i.tech ULTRACEM 42,5 R o i.tech ULTRACEM 52,5 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
www.i-nova.net

Assistenza Tecnica

N° Verde 800 820 116
sat@italcementi.net

Scheda aggiornata a novembre 2013

