

# Scheda tecnica

## Duracem 42,5 N

### CEM IV/A(P) 42,5 N (Isola; Samatzai)



#### Descrizione

Il Duracem IV/A (P) 42,5 N è un cemento pozzolanico tipo IV.

#### Composizione

Il cemento Duracem IV/A (P) 42,5 N contiene, conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 197-1 (riferita cioè al nucleo del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi), il 65% ÷ 89% di clinker, mentre la restante parte è costituita da pozzolana (P) ed eventuali costituenti secondari minori.

#### Utilizzo

Le alte resistenze meccaniche associate alla resistenza agli attacchi chimici, all'azione delle acque dilavanti e ad un calore d'idratazione contenuto, ne rendono ideale l'utilizzo per:

- opere e strutture in ambiente marittimo e fluviale
- tutti i lavori in calcestruzzo armato e non, che necessitano di una resistenza finale elevata in presenza di ambienti chimicamente aggressivi
- pavimentazioni industriali
- manufatti (ad esempio tubi e pozzetti)
- costruzione di impianti di depurazione
- strade e autostrade
- sottofondi stradali e stabilizzazione di suoli
- parcheggi
- piste aeroportuali
- piscine e vasche di contenimento

#### Vantaggi

Il contenuto di costituenti a comportamento pozzolanico (pozzolana naturale e/o cenere volante silicica) tra 11% e 35% conferisce al prodotto una resistenza agli attacchi chimici. È quindi particolarmente indicato per opere esposte ad ambienti moderatamente aggressivi.

#### Requisiti di norma

##### Requisiti chimici\*

Solfati (come SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5%
Cloruri	≤ 0,10%
Pozzolanicità	Esito positivo della prova

##### Requisiti fisici\*

Tempo di inizio presa	≥ 60 min
Espansione	≤ 10 mm

##### Requisiti meccanici\*

Resistenze alla compressione	2 giorni	≥ 10,0 MPa
	28 giorni	≥ 42,5 MPa ≤ 62,5 MPa

\*Valori caratteristici

#### 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.**

Scheda tecnica aggiornata al ottobre 2023

Per informazioni  
**Assistenza Tecnica**  
[sat.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:sat.ita@heidelbergmaterials.com)  
N° Verde 800 820 116

Heidelberg Materials Italia Cementi Spa  
Via Lombardia 2A  
20068 Peschiera Borromeo, MI  
[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)