

Scheda tecnica

Ultracem 52,5 R



CEM I 52,5 R

CEM I 52,5 R SR5 (Rezzato)

Descrizione

L'Ultracem 52,5 R è un cemento Portland tipo I ad altissima resistenza normalizzata ed a resistenza iniziale elevata in conformità alla norma UNI EN 197-1. La conformità dei leganti alla norma sulla resistenza ai solfati è indicata dalla sigla:

- "SR5": Cemento Resistente ai Solfati secondo la norma UNI EN 197-1

Composizione

Il cem 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*	UNI EN 197-1	UNI EN 197-1 ClasseSR5
Perdita a fuoco		≤ 5,0%
Residuo insolubile		≤ 5,0%
Solfati (come SO ₃)	≤ 4,0%	≤ 3,5%
Cloruri		≤ 0,10%
C ₃ A nel clinker	n.a.	≤ 5%

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

*Valori 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.

La resistenza ai solfati è assicurata dalla classificazione "SR5" secondo la UNI EN 197-1.

Precauzioni

Per getti massivi si consiglia di orientare la scelta, in funzione dei calcoli progettuali, al cemento Tecnozem A-LL 42,5 R o ai nostri prodotti a ridotto sviluppo di calore d'idratazione (Portland Ferrico 42,5 N SR0, Duracem e 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.

Scheda tecnica aggiornata al ottobre 2023

Per informazioni

Assistenza Tecnica

sat.ita@heidelbergmaterials.com

N°Verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Cementi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

heidelbergmaterials.it