



ULTRACEM 52,5 R

CEMENTO PORTLAND EN 197-1 – CEM I 52,5 R

Descrizione

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

Composizione

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	Requisiti fisici	Requisiti meccanici
Perdita al fuoco $\leq 5,0\%$	Tempo di inizio presa ≥ 45 min.	Resistenze alla compressione
Residuo insolubile $\leq 5,0\%$	Espansione ≤ 10 mm	2 giorni $\geq 30,0$ MPa
Solfati (come SO_3) $\leq 4,0\%$		7 giorni N.R.
Cloruri $\leq 0,10\%$		28 giorni $\geq 52,5$ MPa

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").

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

Si consiglia l'uso del prodotto per opere di mole contenuta. Per lavori che prevedono l'utilizzo di grandi masse di calcestruzzo si consiglia di orientare la scelta, in funzione dei calcoli progettuali od esecutivi, al cemento TECNOCEM A-LL 42,5 R o ai nostri prodotti a ridotto sviluppo di calore d'idratazione (Ferrico AA.R.S, Ferrico Pozzolatico AA.R.S., pozzolanici e alla loppa).

