

CEM II/A-S 42,5R

portlandský troskový cement

Cement pre vysokopevnostné betóny



Kvalita

Kvalitu cementov dozoruje TSÚS Bratislava. CEMMAC je držiteľom certifikátu manažmentu kvality ISO 9001: 2008 a environmentálneho manažmentu ISO 14001: 2004.



Rýchloväzňý cement vhodný pre výrobu betónov vysokých pevnostných tried a pre konštrukcie alebo betónové prvky s nutnosťou rýchleho nárastu počiatočných pevností. Vyšší vývin hydratačného tepla ho predurčuje aj pre betonáže pri nižších teplotách okolia.

Charakteristika

CEM II/A-S 42,5R je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, granulovanej vysokopevnej trosky (6 – 20% podľa EN 197 – 1) a sadrovca. Dosahuje mimoriadne vysoké počiatočné 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 25 do 29 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 55 až 59 MPa.

Použitie

- betóny pre náročné betónové konštrukcie
- betónové prvky a konštrukcie s potrebou rýchleho nárastu počiatočných pevností
- prefabrikované betónové prvky a stavebné dielce (dlažba, stratené debnenie, obrubníky, ...)
- priemyselné podlahy
- vonkajšie betónové spevnené plochy
- prostý betón a železobetón aj vyšších pevnostných tried
- cementové potery

Výhody

- rýchly nárast počiatočných pevností a vysoké koncové pevnosti
- veľmi dobrá spracovateľnosť a objemová stálosť
- vyšší vývin hydratačného tepla
- mierna odolnosť proti chemickej agresivite (do prostredia XA1)

Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM II/A-S 42,5R
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	≥ 20	25 – 29
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	55 – 59
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 60	160 – 200
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 1,0
Obsah SO ₃ (%)	≤ 4,0	2,7 – 2,9
Obsah Cl (%)	≤ 0,10	0,02 – 0,09

Obsah trikalciium aluminátu v tomto cemente je menej ako 5%.

Nárast pevností

