

CEM II/B-S 42,5N

portlandský troskový cement

Ideálny cement
pre výrobu
transportbetónu



Univerzálny cement pre všetky betonárske práce, pri ktorých sa vyžadujú vysoké koncové pevnosti a vyššia zaťažiteľnosť konštrukcie. Ideálny cement pre výrobu transportbetónu. Nižší vývin hydratačného tepla ho predurčuje aj pre betonáže v teplom počasí.

Charakteristika

CEM II/B-S 42,5N je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, granulovanej vysokopecnej trosky (21-35% podľa EN 197 – 1) a sadrovca. Dosahuje 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 17 do 24 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 47 až 55 MPa.

Použitie

- prostý betón a železobetón aj vyšších pevnostných tried
- monolitické a masívne betónové konštrukcie
- betónové konštrukcie vodohospodárskych stavieb
- betónové spevnené plochy
- betóny a betónové prvky vystavené mechanickému zaťaženiu
- podkladové betóny a cementové potery

Výhody

- veľmi dobrá spracovateľnosť a objemová stálosť
- veľmi dobrá čerpatelnosť betónov
- nižší vývin hydratačného tepla
- vysoké koncové pevnosti
- mierna odolnosť proti chemickej agresivite (do prostredia XA1)

Kvalita

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



Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM II/B-S 42,5N
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	≥ 10	17 – 24
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	47 – 55
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 60	190 ± 30
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 1,5
Obsah SO ₃ (%)	≤ 3,5	3,1 ± 0,2
Obsah Cl (%)	≤ 0,10	0,05 ± 0,03

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

Nárast pevností

