

CEM III/B 32,5 N-SR

síranovzdorný cement

Cement
s odolnosťou
proti síranom



Kvalita

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



Síranovzdorný cement s dlhšou dobou spracovateľnosti, určený pre betonáže v prostredí so síranovou agresivitou, vhodný aj pre výrobu všetkých typov bežných betónov. Mimoriadne uplatnenie nachádza pri betonážach v teplom počasí a pre konštrukcie v styku so zemou.

Charakteristika

CEM III/B 32,5 N je charakteristický pomalším nárastom počiatkových pevností, pričom sedemdňové pevnosti sa pohybujú v rozmedzí 17 až 23 MPa a normalizované pevnosti po 28 dňoch v rozmedzí 42 až 50 MPa.

Použitie

- hĺbkové založenie stavieb v styku s agresívnym prostredím
- základy a konštrukcie v styku so zemou
- prostý betón a železobetón nižších a stredných pevnostných tried
- stabilizačné vrstvy ciest a diaľnic
- výplňové betóny do strateného debnenia

Výhody

- **odolnosť voči síranovej agresivite ho predurčuje na betonáže v styku so zemou**
- **vysoká jemnosť cementu** zlepšuje plasticitu a čerpatelnosť betónu, uľahčuje hladenie poterov a zjednodušuje ukladanie betónov
- **vhodný pre betonáže v teplom počasí**
- **štandardný nárast počiatkových pevností** minimalizuje riziko vzniku trhlin v konštrukcii
- **dlhšia doba spracovateľnosti** zjednodušuje ukladanie betónov

Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM III/B 32,5 N-SR
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	–	5 – 10
Pevn. v tlaku po 7 dňoch (MPa)	≥ 16	17 – 23
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	≥ 32,5 ≤ 52,5	42 – 50
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 75	250 ± 50
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0, - 1,5
Obsah SO ₃ (%)	≤ 4	2,7 ± 0,2
Obsah Cl (%)	≤ 0,10	0,05 ± 0,03

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

Nárast pevností

