

CEM II/A-LL 42,5 R

Portlandský cement s vápencom

**Cement vhodný
aj na výrobu
dlaždíc**



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 vyšších 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. Vápenec zabezpečuje cementu svetlejšiu farbu a nízku odlúčivosť vody výsledného betónu.

Charakteristika

CEM II/A-LL 42,5 R je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, vápenca (6-20% podľa EN 197 – 1) a sadrovca. Dosahuje vysoké počiatočné 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 26 do 30 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 54 až 58 MPa.

Použitie

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

Výhody

- rýchly nárast počiatočných pevností a vysoké koncové pevnosti
- výborná spracovateľnosť a reologické vlastnosti
- vyšší vývin hydratačného tepla

Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM II/A-LL 42,5 R
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	≥ 20	26 – 30
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	$42,5 \leq 62,5$	54 – 58
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 60	200 ± 30
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 2,0
Obsah SO ₃ (%)	$\leq 4,0$	2,6 – 2,9
Obsah Cl (%)	$\leq 0,10$	0,05 – 0,09

Nárast pevností

