

# CEM III/A 42,5N

## troskový cement

**Cement vhodný  
na masívne  
konštrukcie  
a stabilizáciu  
zemín**



### Kvalita

Kvalitu cementov dozoruje  
TSÚS Bratislava.

CEMMAC je držiteľom  
certifikátu manažmentu  
kvality ISO 9001: 2008  
a environmentálneho  
manažmentu  
ISO 14001: 2004.



Cement pre všetky bežné betonárske práce, pri ktorých sa vyžadujú vysoké koncové pevnosti pri pomalšom náraste pevností a dlhšej dobe spracovateľnosti. Vhodný cement pre výrobu transportbetónu a pre stabilizácie zemín. Nižší vývin hydratačného tepla ho predurčuje aj pre betonáže v teplom počasí a masívne konštrukcie.

### Charakteristika

CEM III/A 42,5N je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, granulovanej vysokopecnej trosky a sadrovca. Dosahuje 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 15 do 20 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 48 až 55 MPa.

### Použitie

- monolitické a masívne betónové konštrukcie
- prostý betón a železobetón bežných pevnostných tried
- betónové konštrukcie vodohospodárskych stavieb
- betónové spevnené plochy
- betóny a betónové prvky vystavené mechanickému zaťaženiu
- podkladové betóny a cementové potery
- výroba drobných betónových prvkov
- stabilizácia zemín

### Výhody

- veľmi dobrá spracovateľnosť betónov a objemová stálosť
- nižší vývin hydratačného tepla a pozvoľné narastanie pevností
- vysoké koncové pevnosti, ktoré narastajú kontinuálne do 90 dní od zámеси
- svetlá farba výsledného betónu
- optimálny obsah trosky spôsobuje vyššiu odolnosť voči mierne agresívnemu prostrediu (prostredie XA1)

Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM III/A 42,5N
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	≥ 10	15 – 20
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	48 – 55
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 60	200 ± 260
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 3,0
Obsah SO <sub>3</sub> (%)	≤ 4,0	2,8 – 3,2
Obsah Cl (%)	≤ 0,10	0,03 – 0,08

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

### Nárast pevností

