

# CEM III/A 32,5 R

## univerzálny cement

Univerzálny  
cement  
pre občiansku  
výstavbu



### Kvalita

Kvalitu cementov dozoruje  
TSÚS Bratislava.

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



Univerzálny rýchloväzný cement s mimoriadne dobrou spracovateľnosťou a objemovou stálosťou, určený pre všetky typy betónov a mált v bytovej aj občianskej výstavbe.

### Charakteristika

CEM III/A 32,5R je cement s rýchlejšim nárastom počiatkových pevností s veľmi dobrou spracovateľnosťou. Dosahuje počiatkové pevnosti po 2 dňoch v rozmedzí od 12 do 18 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 45 až 52 MPa, čím tento cement **vysoko prekračuje minimálne pevnosti stanovené normou**.

### Použitie

- prostý betón a železobetón
- betónové plochy, podkladové betóny
- základy a základové dosky

### Výhody

- **rýchlejší nárast počiatkových pevností** umožňuje rýchlu pochôdznosť zhotovených plôch
- **vynikajúca spracovateľnosť** zjednodušuje ukladanie a zhutňovanie betónov a uľahčuje hladenie poterov
- **vysoká plasticita** zlepšuje čerpatelnosť betónov, poterov a mált a umožňuje aj strojové spracovanie
- optimálny pomer jednotlivých zložiek **zlepšuje vodotesnosť betónov a súdržnosť betónu s výstužou**
- **nižší vývin hydratačného tepla** ho predurčuje k spracovaniu aj v teplom počasi
- je mierne síranovzdorný (do chemického prostredia max. XA1).

Fyzikálne a mechanické vlastnosti	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM III/A 32,5 R
Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)	≥ 10	12 – 18
Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)	≥ 32,5 ≤ 52,5	45 – 52
Začiatok tuhnutia (min)	≥ 75	220 ± 50
Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,2 – 0,9
Obsah SO <sub>3</sub> (%)	≤ 4,0	3,2 ± 0,2
Obsah Cl (%)	≤ 0,10	0,05 ± 0,03

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

### Nárast pevností

