

## Cement pre vysokopevnostné betóny



### Kvalita

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

Rýchloväzný cement vhodný pre výrobu betónov vysokých 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.

### Charakteristika

CEM II/A-S 42,5R je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, granulovanej vysokopecnej trosky (6 – 20% podľa EN 197 – 1) a sadrovca. Dosahuje mimoriadne vysoké počiatočné 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 25 do 29 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 57 až 61 MPa.

### Použitie

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

### Výhody

- rýchly nárast počiatočných pevností a vysoké koncové pevnosti
- veľmi dobrá spracovateľnosť a objemová stálosť
- vyšší vývin hydratačného tepla

| Fyzikálne a mechanické vlastnosti | Norma STN EN 197-1    | CEMMAC CEM II/A-S 42,5R |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)    | $\geq 20$             | 25 – 29                 |
| Pevn. v tlaku po 28 dňoch (MPa)   | $\geq 42,5 \leq 62,5$ | 57 – 61                 |
| Začiatok tuhnutia (min)           | $\geq 60$             | 200 $\pm$ 30            |
| Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)  | $\leq 10$             | 0,0 – 2,0               |
| Obsah SO <sub>3</sub> (%)         | $\leq 4,0$            | 2,6 – 3,0               |
| Obsah Cl (%)                      | $\leq 0,10$           | 0,02 – 0,09             |

Obsah trikalciú aluminátu v tomto cemente je menej ako 7%.

### Nárast pevností

