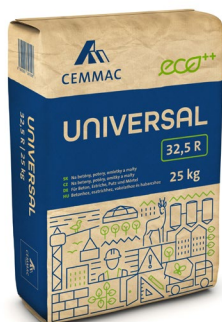


### Univerzálny cement na bežné betonáže



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

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

#### Charakteristika

CEM II/C-M (S-LL) 32,5 R je cement vyrobený jemným zomletím portlandského slinku, sadrovca a vápenca s vysokopecnou granulovanou troskou (36 – 50 % podľa STN EN 197-5). Dosahuje 2-dňové pevnosti v rozmedzí od 14 do 18 MPa a normalizované 28-dňové pevnosti 42 až 47 MPa.

#### Použitie

- prostý betón a železobetón
- základy a základové dosky
- betóny nižších a stredných pevnostných tried
- výroba drobných betónových prvkov a konštrukcií
- podkladové betóny, cementové potery a omietky
- použitie pre betóny do prostredí X0, XC1 a XC2

#### Výhody

- primerane rýchly nárast pevností
- vynikajúca spracovateľnosť zjednodušuje ukladanie betónov a uľahčuje hladenie poterov
- vysoká plasticita zlepšuje čerpatelnosť a zjednodušuje strojové spracovanie poterov a omietok
- nižší vývin hydratačného tepla
- stredne vysoké koncové pevnosti

| Fyzikálne a mechanické vlastnosti | Norma STN EN 197-5 | CEMMAC CEM II/C-M (S-LL) 32,5 R |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Pevn. v tlaku po 2 dňoch (MPa)    | 10 ≤               | 14 – 18                         |
| Pevn. v tlaku po 28 dňoch (Mpa)   | 32,5 ≤ 52,5        | 42 – 47                         |
| Začiatok tuhnutia (min)           | 75 ≤               | 260 ± 30                        |
| Obj. stálosť – Le-Chatelier (mm)  | ≤ 10               | 0,0 – 2,0                       |
| Obsah SO <sub>3</sub> (%)         | ≤ 4,0              | 2,5 – 2,8                       |
| Obsah Cl (%)                      | ≤ 0,10             | 0,05 – 0,09                     |

#### Použitie UNIVERSAL 32,5 R

