

# CEM II/A-LL 42,5 R

Portlandcement mészkővel

Ideális cement  
csempék  
gyártásához is



## Minőség

A cement minőségét a TSÚS Bratislava felügyeli. A CEMMAC az ISO 9001:2008 szabvány szerint tanúsított minőségirányítási rendszerben és az ISO 14001: 2004 szabvány szerint tanúsított környezetközpontú irányítási rendszerben működik.

Gyorskötésű cement, amely alkalmas magasabb szilárdsági osztályú betonok előállítására, valamint szerkezetek vagy betonelemek készítésére, a kezdeti szilárdság gyors növelésének szükségességével. A magasabb hidratációs hőtermelés előre meghatározza az alacsonyabb környezeti hőmérsékleten történő betonozást is. A mészkő a cementnek világosabb színt és a keletkező beton alacsony vízleadhatóságát biztosítja.

## Jellemzők

A CEM II/A-LL 42,5 R Portland-klinker, mészkő (6 – 20% az EN 197-1 szerint) és gipsz finom őrlésével készült cement. 2 napot követően magas kezdeti rősséget ér el, 26 – 30 MPa között, és a normalizált 28 napot követően 54 – 58 MPa közötti erősséget eredményez.

## Alkalmazhatósága

- betonok igényes betonszerkezetekhez
- a kezdeti szilárdság gyors növelését igénylő betonelemek és szerkezetek
- bonyolultabb formájú előregyártott betonelemek és szerkezeti részek (burkolat, elveszett zsaluzat, szegélyek, ...)
- magasabb szilárdsági osztályú sima beton és vasbeton
- cement esztrichek és habarcscok

## Előnyök

- a kezdeti szilárdság és a nagy végső szilárdság gyors növekedése
- kiváló bedolgozhatóság és reológiai tulajdonságok
- magasabb hidratációs hőtermelés

| Fizikai és mechanikai jellemzők         | Műszaki szabvány<br>STN EN 197-1 | CEMMAC<br>CEM II/A-LL 42,5 R |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Nyomószilárdság 2 napot követően (MPa)  | $\geq 20$                        | 26 – 30                      |
| Nyomószilárdság 28 napot követően (MPa) | $42,5 \leq 62,5$                 | 54 – 58                      |
| A szilárdulás kezdete (percekben)       | $\geq 60$                        | $200 \pm 30$                 |
| Térfogat-állandóság Le-Chatelier (mm)   | $\leq 10$                        | 0,0 – 2,0                    |
| SO <sub>3</sub> tartalom (%)            | $\leq 4,0$                       | 2,6 – 2,9                    |
| Cl tartalom (%)                         | $\leq 0,10$                      | 0,05 – 0,09                  |

## A nyomószilárdság időbeli lefolyása

