

Cement nagy szilárdságú betonhoz



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 nagy szilárdságú beton előállítására és építésre, vagy olyan betonelemeknél, amelyeknél a kezdeti szilárdság gyors növekedése szükséges. A magasabb nedvességtartalom lehetővé teszi a betonozást alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén is.

Jellemzés

A CEM II / A-S 42,5R cement Portland-klinker, granulált kohósalak (6 – 20% EN 197-1 szerint) és gipsz finom csiszolásával készül. Kivételesen magas, 2 napos, 25 – 29 MPa-os erősséget és 57 – 61 MPa-os standard 28 napos erősséget eredményez.

Alkalmazhatósága

- egyszerű beton, de igényes betonszerkezetekhez is
- betonelemek és szerkezetek, amelyek a kezdeti szilárdság gyors növekedését igénylik
- előregyártott betonelemek és építőelemek (burkolat, elveszett zsaluzat, szegélyek, ...)
- ipari padlók
- kültéri megerősített beton felületek
- sima beton és vasbeton és nagyobb szilárdsági osztályok
- cement esztrichek

Előnyök

- a kezdeti szilárdság és a magas tartósság gyors növekedése
- nagyon jó feldolgozhatóság és tömeges stabilitás
- a hidratációs hő magasabb képessége
- enyhén ellenáll a kémiai agresszióknak (az XA1 környezethez)

Fizikai és mechanikai jellemzők	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM II/A-S 42,5R
Nyomószilárdság 2 napot követően (MPa)	≥ 20	25 – 29
Nyomószilárdság 28 napot követően (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	57 – 61
A szilárdulás kezdete (percekben)	≥ 60	200 ± 30
Térfogat -állandóság – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 2,0
SO ₃ tartalom (%)	≤ 4,0	2,6 – 3,0
Cl tartalom (%)	≤ 0,10	0,02 – 0,09

A trikálcium-aluminát (C₃A) tartalma ebben a cementben kevesebb, mint 7%.

A nyomószilárdság időbeli lefolyása

