

CEM I 42,5 R

portlandcement

**Cement
a legnagyobb
terhelést bíró
szerkezetekhez**



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.

Nagy szilárdságú, tiszta Portlandcement a legmagasabb szilárdságú betonhoz, ami gyors felépítést vagy terhelést igényel az építkezésen, alkalmas betonozásra hűvösebb időjárásban is.

Jellemzés

A CEM I 42,5 R az erősség gyors növekedésével jellemezhető, magas kiindulási és végső erősséget ér el (2 napot követően 29-36 MPa, 28 napot követően 57-62 MPa között). A kikeményedés során a hidratálási hő nagymértékű fejlődése is megnyilvánul.

Alkalmazhatósága

- nagy szilárdságú betonostálánál és betonnál, ahol gyors öntőforma szükséges
- igényes szerkezetek vasbetonból és sima betonból (hídszerkezetek, oszlopok stb.)
- előregyártott és száraz gipszkeverékek gyártása
- cementbeton burkolatok és nagy igénybevételű betonfelületek
- ipari padlók
- mindenféle ipari és civil épületek

Előnyök

- a kezdeti erősségek gyors növekedése lehetővé teszi:
 - a termékek gyors öntőformáját
 - a betonfelületek gyors járhatóságát
 - a beton gyors betöltését
- magas kezdeti és végső nyomószilárdság
- jó feldolgozhatóság, színtartósság és alacsony volumenváltozások
- a magas hidratáló hőteljesítmény lehetővé teszi a betonozást még hűvösebb időben is

Fizikai és mechanikai jellemzők	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM I 42,5 R
Nyomószilárdság 2 napot követően (MPa)	≥ 20	29 – 36
Nyomószilárdság 28 napot követően (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	57 – 62
Kötés kezdete (percekben)	≥ 60	210 ± 30
Térfogat-állandóság - Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 1,3
SO ₃ tartalom (%)	≤ 4	3,2 ± 0,2
Cl tartalom (%)	≤ 0,1	0,03 – 0,02

A trikálcium-aluminát (C₃A) tartalma ebben a cementben kevesebb, mint 5%.

A nyomószilárdság időbeli lefolyása

