

CEM III/A 32,5 N

Univerzális normál kötési cement, rendkívül jó megmunkálhatósággal és szilárdsággal, minden típusú kisebb és közepes szilárdságú betonokhoz, habarcsokhoz és talajstabilizálókhoz tervezve.

Betalapokhoz és talajstabilizáláshoz alkalmas cement



Jellemzés

A CEM III/A 32,5 N egy normál korai szilárdságnövekedéssel rendelkező cement és könnyen megmunkálható. Klinker, kohósalak (45 – 50 %), gipsz (5 – 6 %) és kisebb összetevők (< 5 %) finom őrlésével állítják elő.

Korai szilárdságát 2 nap elteltével éri el 13-15 MPa között, 7 napos szilárdságot 28-32 MPa között, és standard 28 napos szilárdságot 47-52 MPa között, ami azt jelenti, hogy ez a cement nagymértékben meghaladja a szabvány által meghatározott minimális szilárdságot. A cement króm redukálószer tartalmaz, hogy az oldható króm VI szintjét 2 ppm alatt tartsa.

Alkalmazhatósága

- alacsony és közepes szilárdsági osztályú beton és vasbeton
- betonfelületek, betonalapok
- alapok és alaplappok
- talajstabilizálások

Előnyök

- kiváló megmunkálhatósága megkönnyíti a betonok lerakását, tömörítését és megkönnyíti az esztrichek simítását
- nagy plaszticitása javítja a betonok, esztrichek és habarcsok szivattyúzhatóságát, és lehetővé teszi a mechanikus megmunkálást
- az alacsonyabb hőtartalom miatt meleg időben is feldolgozható
- a korai szilárdság normál növekedése minimálisra csökkenti a szerkezet repedésének kockázatát
- a hosszabb megmunkálhatósági idő leegyszerűsíti a betonozást

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 környezet-központú irányítási rendszerben működik.



Fizikai és mechanikai jellemzők	Norma EN 197-1	CEMMAC CEM III/A 32,5N
Nyomószilárdság 2 napot követően (MPa)	–	13 – 15
Nyomószilárdság 7 napot követően (MPa)	≥ 16	28 – 32
Nyomószilárdság 28 napot követően (MPa)	≥ 32,5 ≤ 52,5	47 – 52
A szilárdulás kezdete (min)	≥ 75	250 – 320
Térfogat-állandóság – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 2,0
SO ₃ tartalom (%)	≤ 4,0	2,5 – 2,7
Cl tartalom (%)	≤ 0,10	0,03 – 0,09

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