

CEM III/A 42,5N

salakcement

Masszív szerkezetekhez és talaj stabilizálásra alkalmas cement



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.



Cement minden olyan hagyományos betonmunkához, ahol magas végterhelés szükséges a szilárdság lassabb növekedésénél és a hosszabban tartó megdolgozásnál. Megfelelő cement transzportbeton termelésére és talaj stabilizálásra. Az alacsonyabb hidratációs hő keletkezése akár a nyári hónapokban való felhasználást is lehetővé teszi, masszív szerkezetek is kiváló.

Jellemzés

A CEM III/A 42,5N a legmagasabb minőségű 42,5 N szilárdsági osztályú, portlandcement klinker és nagyvolasztósalak finom megőrlésével, valamint kiegészítő komponensek és adalékanyagok hozzáadásával előállított salakcement. Erre a cementfajtára a közepes szilárdulási ütem a jellemző, amellyel kiváló kezdőszilárdságú (2 nap – 15-től akár 20 MPa - ig) és normalizált szilárdságú is (28nap – 48-tól akár 55 MPa-ig).

Alkalmazhatósága

- monolitikus és masszív betonszerkezetek
- nyers beton és vasbeton közös szilárdsági osztályok
- vízgazdálkodási struktúrák betonszerkezete
- megerősített felületek
- mechanikai terhelésnek kitett beton és betonelemek
- beton alapozók és cementes esztrichek
- kis betonelemek gyártása
- talaj stabilizálása

Előnyök

- a beton nagyon jó feldolgozhatósága és a térfogatsűrűség állandósága
- alacsonyabb hidratációs hő keletkezése és fokozatosan növelt szilárdság
- kiváló végterhelés, amely folyamatosan növekszik a lezárást követő 90 napon belül
- a kapott beton világos színe
- az optimális salaktartalom nagyobb ellenállást eredményez a közepesen agresszív környezetben (XA1 környezet)

Fizikai és mechanikai jellemzők	Norma STN EN 197-1	CEMMAC CEM III/A 42,5N
Nyomószilárdság 2 napot követően (MPa)	≥ 10	15 – 20
Nyomószilárdság 28 napot követően (MPa)	≥ 42,5 ≤ 62,5	48 – 55
A szilárdulás kezdete (percekben)	≥ 60	200 ± 260
Térfogat-állandóság – Le-Chatelier (mm)	≤ 10	0,0 – 3,0
SO ₃ tartalom (%)	≤ 4,0	2,8 – 3,2
Cl tartalom (%)	≤ 0,10	0,03 – 0,08

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

Nárást pevností

