

## TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM III/A 42,5 N LH

**Proizvod: CEM III/A 42,5 N LH, Metalurški cement niske topline hidratacije**

**Razred čvrstoće: 42,5N prema normi BAS EN 197-1:2013.**

### Opis proizvoda i namjena:

Metalurški cement niske topline hidratacije CEM III/A 42,5N LH, sadrži 35-64% portlandskog cementnog klinkera, 36-65% zgure visoke peći (S), do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila) i regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine klinkera i zgure daje ovom cementu svojstva niske topline hidratacije, osiguravanje traženih početnih i visokih završnih čvrstoća, vrijeme vezivanja koje omogućava optimalnu ugradnju, dobru otpornost na umjereno agresivan okoliš.

Cement CEM III/A 42,5 N LH namijenjen je pripravi betona i morta za široku primjenu, za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije.

Preporučuje se : za proizvodnju transportnih i pumpanih betona; za masivne temelje i masivne konstrukcije velikog presjeka i zapremnine; za betonske radove u toploj klimi ; za objekte u agresivnom i vlažnom okruženju (sustavi za pročišćavanje otpadnih voda, sustavi za odvodnju, obalni i podmorski objekti); za radove u cestogradnji (mostovi, vijadukt, stabilizacija, injektiranje tla) ; za izradu nosivih betonskih konstrukcija u stanogradnji .

### Upute za uporabu:

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Prilikom pripreme betonske mješavine koristiti se rezultatima prvog tipskog ispitivanja betona, projektom betona i provoditi propisanu kontrolu kvalitete betona

### Karakteristike :

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM III/A 42,5 N LH i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM III/A 42,5 N LH	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	195	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	20,0	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	52,0	≥42,5 ≤ 62,5
Toplina hidratacije (J/g)	260	≤ 270
<b>Kemijska svojstva:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	2,70	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,04	≤ 0,10
Gubitak žarenjem (%)	1,00	≤ 5,0
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	0,80	≤ 5,0

### Kontrola kvalitete:

Proces proizvodnje dio je integriranog sustava upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2018. Uz redovitu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane Instituta za građevinarstvo, građevinske materijale i nematale d.o.o. Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema BAS EN 197-1:2013.

**Certifikat o usklađenosti:** 16/24, izdan od strane GIT d.o.o. Tuzla. Datum izdanja: 10.05.2024.

**Izjava o usklađenosti:** Prijepis izjave o usklađenosti u prilogu.

Izjava o usklađenosti dostupna na [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Izjava o usklađenosti CEM III/A 42,5N LH – 15.05.2024.

### Isporučka, transport i skladištenje:

Isporučka rasutog cementa vrši se cisternama.

Transport rasutog cementa vršiti obavezno u suhim i čistim cisternama, bez organskih i anorganskih nečistoća.

Cement u rasutom stanju skladištiti u betonskim ili metalnim silosima izoliranim od atmosfere.

Preporuča se uvijek isti silos napuniti istom vrstom cementa tj. ne miješati vrste cementa.

**Rok uporabe:** 3 mjeseca od datuma otpreme na Otpremnici uz poštovanje uvjeta transporta i skladištenja

### ZEMLJA PODRIJETLA: REPUBLIKA HRVATSKA

Tehničke informacije u ovoj uputi dane su u skladu s najnovijim saznanjima kojima trenutno raspolažemo, samo u svrhu osnovnih smjernica i podliježu promjeni bez prethodnog slanja obavijesti. Podaci dani za sastav cementa i vrijednosti u tablici svojstava, karakteristični su i aproksimativni.

NEXE d.d.  
TAJNOVAC 1  
31500 NAŠICE  
Republika Hrvatska  
☎ +385 (0)31 616 100  
☎ +385 (0)31 609 027  
[www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)

