

**TEHNIČKO UPUTSTVO ZA CEMENT CEM III/A 42,5N - LH**

**Proizvod: M 35K 42,5N - LH Metalurški cement**

**CEM III/A 42,5N - LH Metalurški cement niske toplote hidratacije**

**Klasa standardne čvrstoće: 42,5N, prema Pravilniku o kvalitetu cementa (Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014)**

**Opis proizvoda i primena:**

Metalurški cement niske toplote hidratacije CEM III/A 42,5N - LH (M 35K 42,5N-LH), sadrži 35-64% portlandskog cementnog klinkera, 36-65% zgure visoke peći (S), do 5% sporednog dodatnog sastojka (punioca) i regulator vezivanja (prirodni gips).

Kombinacija količine klinkera i zgure daje ovom cementu svojstva niske toplote hidratacije, osiguravanje traženih početnih i visokih završnih čvrstoća, vreme vezivanja koje omogućava optimalnu ugradnju, dobru otpornost na umerenu agresivnu sredinu.

Cement CEM III/A 42,5 N - LH (M 35K 42,5N-LH), namenjen za spravljanje betona i maltera za široku upotrebu, za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uslovima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije.

Preporučuje se : za proizvodnju transportnih i pumpanih betona; za masivne temelje i masivne konstrukcije velikog preseka i zapreminne; za betonske radove u toploj klimi; za objekte u agresivnom i vlažnom okruženju (sistemi za pročišćavanje otpadnih voda, sistema za odvodnjavanje, obalni i podmorski objekti); za radove na infrastrukturnim objektima (mostovi, vijadukt, stabilizacija, injektiranje tla); za izradu nosivih betonskih konstrukcija u stanogradnji.

**Uputstva za upotrebu:**

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Prilikom pripreme betonske mešavine koristiti rezultate prvog tipskog ispitivanja betona, projektom betona i sprovesti propisanu kontrolu kvaliteta betona

**Karakteristike :**

Karakteristične vrednosti mehaničkih, fizičkih i hemijskih svojstava za cement CEM III/A 42,5 N- LH (M 35K 42,5N-LH), i zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa (Sl.glasnik RS, br.34/2013 i 44/2014):

<b>Fizičko-mehaničke karakteristike:</b>	<b>CEM III/A 42,5 N - LH M 35K 42,5N - LH</b>	<b>Zahtev Pravilnika o kvalitetu cementa</b>
Početak vezivanja (min)	195	≥ 60
Ekspanzija – Le Chatelier (mm)	0,5	≤ 10
Početne čvrstoće nakon 7 dana (MPa)	20,0	≥ 10
Standardne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	52,0	≥42,5 ≤ 62,5
Toplota hidratacije (J/g)	260	≤ 270
<b>Hemijske karakteristike:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	2,70	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,04	≤ 0,10
Gubitak žarenjem (%)	1,00	≤ 5,0
Nerastvorni ostatak (%)	0,80	≤ 5,0

Proces proizvodnje je deo integrisanog sistema upravljanja sertifikovanog prema međunarodnim Standardima ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. i ISO 50001:2018. Uz redovnu internu kontrolu kvaliteta proizvoda u svim fazama proizvodnje, sprovodi se i nezavisna kontrola od strane Instituta IMS a.d., Beograd. Proizvod podleže dokazivanju usaglašenosti prema Pravilniku o kvalitetu cementa (Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014).

**Isporuka, transport i skladištenje:**

Isporuka rinfuznog cementa vrši se u cisternama.

Transport rinfuznog cementa u cisternama vršiti u suvim i čistim cisternama, bez organskih i anorganskih nečistoća.

Cement u rinfuznom stanju lagerovati u betonskim ili metalnim silosima izoliranim od atmosferskih uticaja.

Preporučuje se uvek isti silos napuniti istom vrstom cementa tj. ne mešati vrste cementa.

**Rok upotrebe:** 3 meseca od datuma otpreme na tovarnom listu uz poštovanje uslova transporta i skladištenja.

**ZEMLJA POREKLA: REPUBLIKA HRVATSKA**

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)

**Nexe beton d.o.o Novi Sad, Put Šajkaškog odreda 7v**, društvo sa ograničenom odgovornošću, članica Nexe Grupe  
sedište: Put Šajkaškog odreda 7v, 21000 Novi Sad, Srbija  
adresa za dostavu pošte: PJ Novi Sad, Sonja Marinković 1B, 21203 Veternik, tel:+381 (0)21 820 280, fax:+381 (0)21 824 968  
PJ Beograd, Zemun, Batajnički drum 301A, 11000 Beograd, tel:+381 (0)11 37 55 883, 37 52 828, fax:+381 (0)11 37 55 882  
e-mail: nexe-beton@nexe.rs , račun kod banke: AIK banka 105-000000012842-12 AIK banka,  
MB:20366184, PIB 105373743  
Agencija za privredne registre BD 152782/2007 uplaćeni novčani kapital: 600.000,00 EUR, 20.12.2007., uplaćeni nenovčani kapital: 305.628,21 EUR; 09.09.2008., 1.200.000,00 EUR; 17.5.2010. – u stvarima, [www.nexe.rs](http://www.nexe.rs)

**UVOZNIK ZA REPUBLIKU SRBIJU:****Nexe beton d.o.o. Novi Sad**

Sedište: Put Šajkaškog odreda 7v, 21000 Novi Sad, Srbija, telefon: +381 (0)21 820 280

**Sertifikat o usaglašenosti:** Izdan od strane Instituta IMS a.d, Beograd, Republika Srbija**Isprava o usaglašenosti:** Prepis deklaracije uz otpremnicu. Deklaracija dostupna na [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Deklaracija M 35K 42,5N LH.

Tehničke informacije u ovim uputstvima date su u skladu sa najnovijim saznanjima kojima trenutno raspolažemo, samo u svrhu osnovnih smernica i podležu promeni bez prethodnog slanja obavesti. Podaci dati za sastav cementa i vrednosti u tabeli svojstava, karakteristični su i aproksimativni.

**OPASNOST**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
P102 Čuvati van domašaja dece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje
P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara, ako se osećate loše
P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.