

**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 HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).****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 HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

<b>Mehanička i fizikalna svojstva:</b>	<b>CEM III/A 42,5 N LH</b>	<b>Zahtjev norme</b>
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 građevinarstva Hrvatske, Zagreb. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

**Certifikat o stalnosti svojstava proizvoda:** Izdan od strane Instituta IGH d.d. Zagreb.

**Izjava o svojstvima:** 2477– CPR-2920-NC10-001 od 30.04.2024. Izjava o svojstvima dostupna na: [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Izjava o svojstvima CEM III/A 42,5 N LH (broj: 2477– CPR-2920-NC10-001)

**Isporuca, transport i skladištenje:**

Isporuca 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 atmosferilija.

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

**Rok uporabe:** 3 mjeseca od datuma otpreme na Otpremnici uz poštivanje 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)



#### OPASNOST

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži
H335 Može nadražiti dišni sustav
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338+P310: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352+P333+P313: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P261+P304+P340+P312 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.