

TEHNIČKO UPUTSTVO ZA CEMENT CEM III/B 32,5N SR-LH**Proizvod: M 20K 32,5N - LH/SR Metalurški sulfatootporni cement niske toplote hidratacije
CEM III/B 32,5N SR-LH Sulfatootporni cement niske toplote hidratacije****Klasa standardne čvrstoće: 32,5N, prema Pravilniku o kvalitetu cementa (Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014)****Opis proizvoda i namena:**

M 20K 32,5N - LH/SR je metalurški sulfatootporni cement niske toplote hidratacije s udelom šljake visoke peći 66-80%, te 20-34% klinkera (uključujući regulator vezivanja (prirodni gips). Namijenjen je za primenu u zahtevnim građevinskim projektima gde se traži visoka sulfatna otpornost: betonske radove u toploj klimi, za izradu konstrukcija u vlažnoj i agresivnoj sredini bogatoj sulfatima, izradi temelja mostova, priobalnih i pomorskih objekata, radovima na cestama, sustava za navodnjavanje, te kanalizacijskih i drenažnih sustava.

Uputstva za upotrebu:

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Kod pripremanja betonske mešavine potrebno je da se koriste rezultati prvog tipskog ispitivanja betona, projekt betona i da se sprovodi propisana kontrola kvaliteta betona.

Karakteristike:

Karakteristične vrednosti mehaničkih, fizičkih i hemijskih karakteristika za cement M 20K 32,5N - LH/SR (CEM III/B 32,5N - SR-LH), i zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa (Sl.glasnik RS, br.34/2013 i 44/2014):

Fizičko-mehaničke karakteristike:	M 20K 32,5N - LH/SR	Zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa
Početak vezivanja (min)	200	≥ 75
Ekspanzija – Le Chatelier (mm)	0,6	≤ 10
Početne čvrstoće nakon 7 dana (MPa)	20	≥ 16
Standardne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	40	≥ 32,5 ≤ 52,5
Toplota hidratacije (J/g)	220	≤ 270
Hemijske karakteristike:		
SO ₃ (%)	2,6	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,025	≤ 0,10
Gubitak žarenjem (%)	0,5	≤ 5,0
Nerastvorni ostatak (%)	0,7	≤ 5,0

Kontrola kvaliteta:

Proces proizvodnje je deo integrisanog sistema upravljanja sertifikovanog prema međunarodnim normama ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 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 rasutog cementa vrši se u cisternama.

Transport rasutog cementa u cisternama vršiti u suvim i čistim cisternama, bez organskih i anorganskih nečistoća. Cement u rasutom stanju stovarivati u betonskim ili metalnim silosima izoliranim od atmosferilija.

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

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 / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Deklaracija M 20K 32,5N LH-SR

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.