

**TEHNIČKO UPUTSTVO ZA CEMENT CEM II/A-S 42,5R****Proizvod: PC 20S 42,5R Portland cement sa dodatkom šljake iz visoke peći  
CEM II/A-S 42,5R, Portland cement sa dodatkom šljake****Klasa standardne čvrstoće: 42,5R prema Pravilniku o kvalitetu cementa (Sl.glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014)****Opis proizvoda i namena:**

PC 20S 42,5R (CEM II/A-S 42,5R) je portland cement sa dodatkom šljake iz visoke peći. Namenjen je izradi betona i maltera za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uslovima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata, transportnog, pumpanog betona). Sadrži minimalno 80% portland cementnog klinkera; do 20% šljake iz visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Veliki udeo klinkera osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i odlične karakteristike za ugradnju, dok dodatak kvalitetne šljake obezbeđuje umerenu otpornost na agresivne medije.

**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 sprovedi propisana kontrola kvaliteta betona.

**Karakteristike :**

Karakteristične vrednosti mehaničkih, fizičkih i hemijskih karakteristika za cement PC 20S 42,5R (CEM II/A-S 42,5R), i zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa (Sl, glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014):

Fizičko-mehaničke karakteristike:	PC 20S 42,5R	Zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa
Početak vezivanja (min)	160	≥ 60
Postojanost volumena (mm)	0,5	≤ 10
Početak čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	31	≥ 20
Standardne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	55	≥ 42,5 ≤ 62,5
<b>Hemijski sastav:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,4	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,02	≤ 0,10

**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](http://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](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Deklaracija PC 20S 42,5R.

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.