

**TEHNIČKO UPUTSTVO ZA CEMENT CEM I 42,5R****Proizvod: PC 42,5R Portland cement****CEM I 42,5R, Portland cement****Klasa standardne čvrstoće: 42,5R, prema Pravilniku o kvalitetu cementa (Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014)****Opis proizvoda i namena:**

PC 42,5R je čisti portland cement uz dodatak regulatora vezivanja (prirodni gips) i do 5% sporednog dodatka. Namenjen je izradi betona za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uslovima gradnje za najzahtevnije armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata), za izradu prefabrikovanih betonskih elemenata i proizvoda te prenapetih betonskih konstrukcija i za izradu betona visoko-otpornih na habanje. Odlikuje se visokim početnim i završnim čvrstoćama te uz svojstvo brzog prirasta početne čvrstoće posebnu primenu nalazi u proizvodnji betonskih elemenata, gde omogućava brzo oslobađanje kalupa. Takođe je pogodan u građenju zahtevnih građevina i konstrukcija gde tehnologija i dinamika izvođenja radova traži brzo skidanje oplata.

**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 42,5R (CEM I 42,5R), i Pravilnika o kvalitetu cementa (Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014) :

Fizičko-mehaničke karakteristike:	PC 42,5R	Zahtevi Pravilnika o kvalitetu cementa
Početak vezivanja (min)	160	≥ 60
Ekspanzija – Le Chatelier (mm)	0,5	≤ 10
Početne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	32	≥ 20
Standardne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	60	≥ 42,5 ≤ 62,5
<b>Hemijske karakteristike:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,6	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,02	≤ 0,10
Gubitak žarenjem (%)	2,2	≤ 5,0
Nerastvorni ostatak (%)	0,8	≤ 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 50001:2011. 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).

**Isporučka, transport i skladištenje:**

Isporučka 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**

NAŠICECEMENT d.d. Našice

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 PC 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.