

**TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM I 42,5R****Proizvod: CEM I 42,5R, Portland cement****Razred čvrstoće: 42,5R, prema normi BAS EN 197-1:2013.****Opis proizvoda i namjena:**

CEM I 42,5R je čisti portland cement uz dodatak regulatora vezivanja (prirodni gips) i do 5% sporednog dodatka. Namijenjen je pripravi betona za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za najzahtjevnije armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata), za izradu predgotovljenih betonskih elemenata i proizvoda te prednapregnutih betonskih konstrukcija, i za izradu visokootpornih betona na habanje. Odlikuje se visokim početnim i završnim čvrstoćama te uz svojstvo brzog prirasta početne čvrstoće posebnu primjenu nalazi u proizvodnji betonskih elemenata, gdje omogućuje brzo oslobađanje kalupa. Također je pogodan pri gradnji zahtjevnih građevina i konstrukcija gdje tehnologija i dinamika izvođenja radova traži brzo skidanje oplata.

**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 I 42,5R i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM I 42,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	160	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	32	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	60	≥42,5≤62,5
<b>Kemijska svojstva:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,6	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,02	≤ 0,1
Gubitak žarenjem (%)	2,2	≤ 5,0
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	0,8	≤ 5,0

**Kontrola kvalitete:**

Proces proizvodnje dio je integriranog sustava upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 i ISO 50001:2011. Uz redovitu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane Instituta za građevinarstvo, građevinske materijale i nemetale d.o.o. Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju usklađenosti prema BAS EN 197-1:2013.

Certifikat o usklađenosti: 32/17

Datum izdanja: 04.12.2017.

Izdan od strane GIT d.o.o. Tuzla.

Izjava o usklađenosti: Prijepis izjave o usklađenosti u prilogu.

**Isporučka, transport i skladištenje:**

Isporučka rasutog cementa vrši se cisternama.

Transport rasutog cementa vrši obavezno u suhim i čistim cisternama, bez organskih i anorganskih nečistoća.

Cement u rasutom stanju skladištiti u betonskim ili metalnim silosima izoliranim od atmosfere.

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

**Rok uporabe:** 3 mjeseca od datuma otpreme na Otpremnici uz poštovanje 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.

NAŠICECEMENT d.d.

TAJNOVAC 1

31500 NAŠICE

REPUBLIKA HRVATSKA

☎ +385 (0)31 616 100

☎ +385 (0)31 609 027

www.nexe.hr

**Našicecement Tvornica cementa, dioničko društvo Našice**, članica Nexe Grupe, Tajnovac 1, Zoljan 31500 Našice, Hrvatskatel: +385 (0)31 616 100, fax: +385 (0)31 609 029, e-mail: nasicecement@nexe.hr, [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)

IBAN ZABA HR0423600001101229367 SWIFT ZABAHR2X, IBAN PBZ HR5023400091100130649 SWIFT PBZGHR2X OIB 62612424147,

EORI NUMBER HR62612424147, PDV ID BROJ / VAT ID NUMBER HR62612424147

Trgovački sud u Osijeku, MBS 050006535, temeljni kapital (u cijelosti uplaćen): 257.731.600,00 kn, ukupni broj izdanih dionica: 644.329,

nominalni iznos dionice : 400,00 kn

Uprava: Oto Ostović (predsjednik Uprave), Josip Ergović (član Uprave), Stjepan Ergović (član Uprave); predsjednik Nadzornog odbora:

Željko Perić

OB-4.1-004 (12.16/12)