

**TEHNIČNO NAVODILO ZA CEMENT CEM I 42,5R**  
**Izdelek: CEM I 42,5R, Portlandski cement**  
**Razred trdnosti: 42,5R, po standardu EN 197-1:2011****Opis izdelka in uporabnost:**

CEM I 42,5R je čisti portlandski cement, z dodatkom regulatorja vezanja (naravni mavec) in do 5% sporednog dodatka. Namejenjen je pripravi betona za vsa gradbena dela, ki se izvajajo v skladu s predpisanimi pogoji pri gradnji najzahtevnejših armiranih in nearmiranih betonskih konstrukcij (mostovi, tuneli, viadukti, stanovanjska gradnja, izdelava gotovih betonskih elementov), za izdelavo predgotovljenih betonskih elementov in izdelkov ter prednapetih betonskih konstrukcij in za izdelavo visokoodpornih betonov na obrabo. Značilen je po visoki začetni in končni trdnosti in z lastnostjo hitrega prirastka začetne trdnosti ima posebno uporabo pri izdelavi betonskih elementov, kjer pa omogoča hitro razkalupljenje. Prav tako, je primeren pri gradnji zahtevnih objektov in konstrukcij, kjer tehnologija in dinamika izvajanja del zahteva hitro odstranjevanje opaža.

**Navodilo za uporabo:**

Pri uporabi nujno je pridrževati se projekta betonske konstrukcije. Pri pripravi betonske mešanice uporabljati rezultate prvega tipskega izpraševanja betona, projekt betona in izvajati predpisano kontrolo kakovosti betona.

**Značilnosti:**

Značilne vrednosti mehanskih, fizikalnih in kemijskih lastnosti za cement CEM I 42,5R in zahtevi po standardu EN 197-1:2011

<b>Mehanske in fizikalne lastnosti:</b>	<b>CEM I 42,5R</b>	<b>Zahteve standarda</b>
Čas začetka vezanja (min)	160	≥ 60
Prostorninska obstojnost po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačna trdnost po 7 dneh (MPa)	32	≥ 20
Tlačna trdnost po 28 dneh (MPa)	60	≥42,5≤62,5
<b>Kemijske lastnosti:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,6	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,02	≤ 0,1
Žarilna izguba (%)	2,2	≤ 5,0
Netopni ostanek (%)	0,8	≤ 5,0

**Kontrola kakovosti:**

Proces proizvodnje je delež integriranega sistema upravljanja, ki je certificiran v skladu z mednarodnimi standardi ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 i ISO 50001:2011. Ob redni notranji kontroli kakovosti izdelka v vseh fazah proizvodnje, izvaja se tudi neodvisna kontrola s strani Institut IGH Zagreb. Izdelek je potrjen dokazovanju skladnosti po EN 197-1:2011.

**Certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda:** Izdan s strani IGH Zagreb, Republika Hrvaška  
**Izjava o latnostih:** Prepis izjave o lastnostih je v prilogi.

**Dobava, transport in skladiščenje:**

Dobava razsutega cementa se opravlja s cisternami.

Transport razsutega cementa se mora obvezno opravljati v suhim in čistim cisternama, brez organskih in anorganskih nečistoč.

Cement v razsutem stanju skladišči v betonske ali kovinske silose izolirane od zunanosti.

Preporuča se vedno isti silos napolniti z isto vrsto cementa oz. ne mešati vrste cementa.

**Rok uporabe:** 3 mesecev od datuma dobave na Odpravnici z izpolnjevanjem pogojev transporta in skladiščenja.

DRŽAVA POREKLA: REPUBLIKA HRVAŠKA

Tehnične informacije v tem navodilu so podane v skladu z najnovejšimi spoznanji, ki so nam trenutno na razpolagi, samo v namen osnovnih smernic podlegajo spremembam brez predhodnega pisnega obvestila. Podani podatki o sestavi cementa in vrednosti v tabeli lastnosti so značilni in 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, Hrvatska  
tel: +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)



NEVARNO

- H318 Povzročča hude poškodbe oči.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338+P310

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P302+P352+P333+P313 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

P261+P304+P340+P312Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

- P501 Odstraniti vsebino/zbiralnik v skladu z nacionalnimi predpisi.