

## TEHNIČNO NAVODILO ZA CEMENT CEM II/B-S 42,5 R

**Izdelek: CEM II/B – S 42,5R, Portlandski cement z dodatkom žindre**

**Razred trdnosti: 42,5R po standardu EN 197-1:2011.**

### Opis izdelka in uporabnost:

CEM II/B-S 42,5R je portlandski cement z dodatkom žindre. Namenjen je za pripravo betona in malte za vsa gradbena dela, ki se izvajajo v skladu s predpisanimi pogoji gradnje armiranih in nearmiranih betonskih konstrukcij (mostovi, tuneli, viadukti, stanovanjska gradnja, izdelava gotovih betonskih elementov, transportnega, črpalnega betona). Vsebuje najmanj 65% klinkerja portlandskega cementa; do 35% granulirane žindre (S), maksimalno 5% drugih sestavin cementa (polnil); regulator vezanja (naravni mavec). Optimalno razmerje med klinkerjem in žindro mu zagotavlja potrebno trdnost, pri izdelavi betona pa dobro obdelavnost in odlične vgradne lastnosti ter zmerno odpornost na agresivne medije.

### Navodila za uporabo:

Pri uporabi nujno se pridrževati projekta betonske konstrukcije. Pri pripravi betonske mešanice uporabljati rezultate začetnega preizkusa tipa betona, projekt betona, ter izvajati potrebno kontrolo kakovosti betona.

### Značilnosti:

Značilne vrednosti mehanskih, fizikalnih in kemijskih lastnosti za cement CEM II/B-S 42,5R in zahtevi po standardu EN 197-1:2011.

Mehanske in fizikalne lastnosti:	CEM II/B-S 42,5R	Zahteve standarda
Čas začetka vezanja (min)	145	≥ 60
Prostorninska obstojnost po Le Chatelieru (mm)	0,7	≤ 10
Tlačna trdnost po 2dneh (MPa)	25	≥ 20
Tlačna trdnost po 28 dneh (MPa)	51	≥42,5 ≤ 62,5
<b>Kemijske lastnosti:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	2,96	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,04	≤ 0,10

### Kontrola kakovosti:

Proces proizvodnje je delež integriranega sistema upravljanja, ki je certificiran v skladu z mednarodnimi standardi ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2018. Ob redni notranji kontroli kakovosti izdelka v vseh fazah proizvodnje, izvaja se tudi neodvisna kontrola s strani Institut IGH d.d. Zagreb. Izdelek je podvržen dokazovanju skladnosti po EN 197-1:2011.

**Certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda:** Izdan s strani Institut IGH d.d., Zagreb, Republika Hrvaška.

**Izjava o lastnostih:** 2477-CPR-2892-NC09-001 z dne 01.06.2023. Izjava o lastnostih je dostopna na:

[www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Izjava o lastnostih CEM II/B-S 42,5R](http://www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Izjava%20o%20lastnostih%20CEM%20II/B-S%2042,5R) (Številka: 2477-CPR-2892-NC09-001)

### 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.

Preporoča 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.



**NEVARNO**

**UFI: 1500-C029-F00X-D5UV**

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: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P261+P304+P340+P312 Ne 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.