

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

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

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

Opis izdelka in uporabnost:

CEM II/A-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 80% klinkerja portlandskega cementa; do 20% granulirane žindre (S), maksimalno 5% drugih sestavin cementa (polnil); regulator vezanja (naravni mavec). Velik delež klinkerja mu zagotavlja ustrezno trdoto in pri proizvodnji betona daja dobro obdelavnost in odlične fizikalne lastnosti, dodatek kakovostne žindre, pa mu zagotavlja 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/A-S 42,5R in zahtevi po standardu EN 197-1:2011.

Mehanske in fizikalne lastnosti:	CEM II/A-S 42,5R	Zahteve standarda
Čas začetka vezanja (min)	150	≥ 60
Prostorninska obstojnost po Le Chatelieru (mm)	0,6	≤ 10
Tlačna trdnost po 2dneh (MPa)	27	≥ 20
Tlačna trdnost po 28 dneh (MPa)	52	≥42,5 ≤ 62,5
Kemijske lastnosti:		
SO ₃ (%)	3,10	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,03	≤ 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 potrjen 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-2763-NC07-001 z dne 01.09.2020. Izjava o lastnostih je dostopna na:

[www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Izjava o lastnostih CEM II/A-S 42,5R](http://www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Izjava%20o%20lastnostih%20CEM%20II/A-S%2042,5R) (Številka: 2477-CPR-2763-NC07-001)

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/meglince/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.