

## TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/B-S 42,5R

**Proizvod: CEM II/B-S 42,5R, Portlandski cement s dodatkom zgure**

**Razred čvrstoće: 42,5R prema normi HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).**

### Opis proizvoda i namjena:

CEM II/B-S 42,5R je portlandski cement s dodatkom zgure. Namijenjen je pripravi betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata, transportnog, pumpanog betona). Sadrži minimalno 65% portlandskog cementnog klinkera; do 35% zgure visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Optimalan omjer klinkera i zgure osiguravaju mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i izvrsna svojstva ugrađivosti, te umjerenu otpornost na agresivne medije.

### 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 II/B-S 42,5 R i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/B-S 42,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	145	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,7	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	25	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	51	≥42,5 ≤ 62,5
<b>Kemijska svojstva:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	2,96	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,04	≤ 0,10

### Kontrola kvalitete:

Proces proizvodnje dio je integriranog sustava upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2018. Uz redovitu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane Instituta građevinarstva Hrvatske, Zagreb. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

**Certifikat o stalnosti svojstava proizvoda:** Izdan od strane Instituta IGH d.d. Zagreb.

**Izjava o svojstvima:** 2477-CPR-2892-NC09-001 od 01.06.2023. Izjava o svojstvima dostupna na: [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)

Proizvodi i usluge/ CEMENT/ Izjava o svojstvima CEM II/B-S 42,5R (broj: 2477-CPR-2892-NC09-001)

### Isporuka, transport i skladištenje:

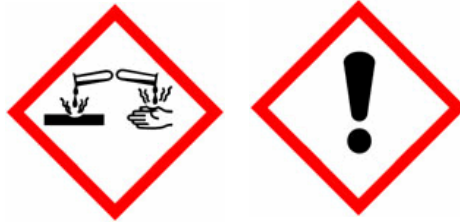
Isporuka rasutog cementa vrši se cisternama.  
Transport rasutog cementa vršiti obavezno u suhim i čistim cisternama, bez organskih i anorganskih nečistoća. Cement u rasutom stanju skladištiti u betonskim ili metalnim silosima izoliranim od atmosferilija.

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

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



**OPASNOST**

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

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži
H335 Može nadražiti dišni sustav
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338+P310: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352+P333+P313: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P261+P304+P340+P312 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.