

**TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/B-S 42,5R****Proizvod: CEM II/B-S 42,5R, Portland cement s dodatkom zgure****Razred čvrstoće: 42,5R, prema normi BAS EN 197-1:2013.****Opis proizvoda i namjena:**

CEM II/B-S 42,5R je portland cement s dodatkom zgure. Namijenjen je pripremi 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% portland cementnog klinkera; do 35% zgure visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Optimalan omjer klinkera i zgure osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i izvrsna svojstva ugradivosti, 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 BAS EN 197-1:2013.

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 za građevinarstvo, građevinske materijale i nemetale d.o.o. Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju usklađenosti prema BAS EN 197-1:2013.

**Certifikat o usklađenosti:** 23/23, izdan od strane GIT d.o.o. Tuzla. Datum izdanja: 15.06.2023.**Izjava o usklađenosti:** Prijepis izjave o usklađenosti u prilogu.Izjava o usklađenosti dostupna na [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Izjava o usklađenosti CEM II/B-S 42,5R-16.06.2023.**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 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 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.

NEXE d.d.

TAJNOVAC 1

31500 NAŠICE

Republika Hrvatska

☎ +385 (0)31 616 100

☎ +385 (0)31 609 027

[www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)