

**TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/B-M(P-S) 32,5R****Proizvod: CEM II/B-M(P-S) 32,5R, Portland-kompozitni cement****Razred čvrstoće: 32,5R prema normi BAS EN 197-1: 2013.****Opis proizvoda i namjena:**

Cement CEM II/B-M(P-S) 32,5R namijenjen je pripremi betona i morta za građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske elemente nižih razreda čvrstoće. Veliku primjenu ima u gradnji obiteljskih objekata gdje potpuno zadovoljava zahtjeve za izradu podloga i glazura, temelja, nenosivih i nosivih betonskih konstrukcija. Koristi se i u cestogradnji za izradu stabilizacijskih slojeva. Sadrži minimalno 65% portlandskog cementnog klinkera; do 35% miješanog dodatka, kombinacije prirodnog pucolana (tufa - P) i zgure visoke peći (S); regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine i vrste dodataka daje mu usporenu reakciju hidratacije (razvija manju toplinu hidratacije), a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost, lakšu ugradnju i povećanu kemijsku otpornost u odnosu na čisti portlandski cement.

**Upute za uporabu:**

Prilikom diziranja pridržavati se projekta za beton normiranog, zadanog sastava. 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-M(P-S) 32,5R i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/B-M(P-S) 32,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	200	≥ 75
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,4	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	16	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	42	≥32,5 ≤ 52,5
Kemijska svojstva:		
SO <sub>3</sub> (%)	3,20	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	0,009	≤ 0,10

**Kontrola kvalitete:**

Proces proizvodnje dio je integriranog sustava upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007 i ISO 50001:2018. Uz redovitu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane Instituta GIT d.o.o., Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema BAS EN 197-1:2013

**Certifikat o usklađenosti:** 25/21, izdan od strane GIT d.o.o. Tuzla. Datum izdanja: 29.10.2021.

**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-M(P-S) 32,5R-15.03.2022.

**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)