

TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/A-S 42,5R**Proizvod: CEM II/A-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/A-S 42,5R je portland 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 80% portland cementnog klinkera; do 20% zgure visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Veliki udio klinkera osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i izvrsna svojstva ugradivosti, dok dodatak kvalitetne zgure osigurava 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/A-S 42,5 R i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/A-S 42,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	160	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	31	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	55	≥ 42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,4	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,02	≤ 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 za građevinarstvo, građevinske materijale i nemetale d.o.o. Tuzla. Proizvod podliježe dokazivanju usklađenosti prema BAS EN 197-1:2013.

Certifikat o usklađenosti: 27/21, 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 / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Izjava o usklađenosti CEM II/A-S 42,5R-15.03.2022.

Isporuca, transport i skladištenje:

Isporuca 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