

TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/A-M(S-V) 42,5N

Proizvod: CEM II/A-M(S-V) 42,5N, Portland-kompozitni cement

Razred čvrstoće: 42,5N prema normi BAS EN 197-1:2013.

Opis proizvoda i namjena:

Cement CEM II/A-M(S-V) 42,5N 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). Sadrži minimalno 80% portland cementnog klinkera; do 20% miješanog dodatka, kombinacije zgure visoke peći (S) i silicijskog letećeg pepela (V); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine i vrste dodataka osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i povećava kemijsku otpornost uz smanjenu toplinu hidratacije u odnosu na čisti portland cement.

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-M(S-V) 42,5N i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/A-M(S-V) 42,5N	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	190	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	23	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	55	≥42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,3	≤ 3,5
Cl ⁻ (%)	0,007	≤ 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.

Isporučka, transport i skladištenje:

Isporučka 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

Certifikat o usklađenosti: 26/21, 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-M(S-V) 42,5N-15.03.2022.

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