

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

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

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

Opis proizvoda i namjena:

Cement CEM II/B-M(V-S) 42,5N sadrži minimalno 65% portlandskog cementnog klinkera; do 35% miješanog dodatka, kombinacije silicijskog letećeg pepela (V) i zgure visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips).

Kombinacija količine i vrste dodataka daje ovom cementu svojstva umjerenog razvoja topline hidratacije, osiguravanje traženih početnih i završnih čvrstoća, vrijeme vezivanja koje omogućava optimalnu ugradnju, dobru otpornost na umjereno agresivan okoliš.

Cement CEM II/B-M(V-S) 42,5N namijenjen je pripravi betona i morta za široku primjenu, za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije.

Preporučuje se : za gradnju cestovnih objekata (mostovi, tuneli, vijadukti); za proizvodnju transportnih i pumpanih betona; za betonske elemente i konstrukcije velikog presjeka; za proizvodnju gotovih betonski elemenata; za stanogradnju, poslovne, industrijske i obiteljske objekte gdje potpuno zadovoljava zahtjeve za sve betonske radove, izradu podloga i glazura, temelja i nosivih betonskih konstrukcija.

Karakteristike :

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM II/B-M(V-S) 42,5N i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/B-M(V-S) 42,5N	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	220	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	1,0	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	19,0	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	50,0	≥42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,00	≤ 3,5
Cl ⁻ (%)	0,04	≤ 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: 47/22, izdan od strane GIT d.o.o. Tuzla. Datum izdanja: 22.06.2022.

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/B-M(V-S) 42,5N-23.06.2022.

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.