

TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM I 52,5N**Proizvod: CEM I 52,5N, Portland cement****Razred čvrstoće: 52,5N prema normi BAS EN 197-1:2013.****Opis proizvoda i namjena:**

CEM I 52,5N je čisti portland cement uz dodatak regulatora vezivanja (prirodni gips). Namijenjen je pripravi betona za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za najzahtjevnije armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata). Odlikuje se visokim početnim i završnim čvrstoćama te uz svojstvo ranog i brzog prirasta početne čvrstoće posebnu primjenu nalazi u proizvodnji betonskih elemenata (željeznički pragovi, stupovi za dalekovode, stupovi i nosači...) gdje omogućuje brzo oslobađanje kalupa. Također je pogodan pri gradnji zahtjevnih građevina i konstrukcija gdje tehnologija i dinamika izvođenja radova traži brzo skidanje oplate.

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 I 52,5N i zahtjevi prema normi BAS EN 197-1:2013.

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM I 52,5N	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	150	≥ 45
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,4	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	36	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	62	$\geq 52,5$
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,7	$\leq 4,0$
Cl ⁻ (%)	0,007	$\leq 0,1$
Gubitak žarenjem (%)	1,5	$\leq 5,0$
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	0,8	$\leq 5,0$

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: 24/21, 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 I 52,5N-25.03.2022.

Isporučka, transport i skladištenje:

Isporučka rasutog cementa vrši se cisternama.

Transport rasutog cementa vrši 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