

**TEHNIČKA UPUTA ZA CEMENT CEM II/B-M(V-S) 42,5N****Proizvod: CEM II/B-M(V-S) 42,5N, Miješani portlandski cement****Razred čvrstoće: 42,5N prema normi HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).****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 betonskih 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 HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

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
<b>Kemijska svojstva:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,00	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	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 građevinarstva Hrvatske, Zagreb. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

**Certifikat o stalnosti svojstava proizvoda:** Izdan od strane Instituta IGH d.d. Zagreb.**Izjava o svojstvima:** 2477– CPR-2860-NC08-001 od 01.06.2022. Izjava o svojstvima dostupna na: [www.nexe.hr](http://www.nexe.hr) / PROIZVODI I USLUGE/ Cement/ Izjava o svojstvima CEM II/B-M(V-S)42,5N (broj: 2477-CPR-2860-NC08-001)**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 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**

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)



**OPASNOST**

**UFI: XS00-V0W2-M00D-0JXW**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži
H335 Može nadražiti dišni sustav
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338+P310: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352+P333+P313: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P261+P304+P340+P312 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.