

## MJEŠANI PORTLANDSKI CEMENT CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N Idealan izbor za sve betonske i armiranobetonske konstrukcije.

<ul style="list-style-type: none"> <li>cement za opću upotrebu u proizvodnji betona, morta žbuke i estriha</li> <li>niska potreba za vodom, bolja obradivost i dugotrajno održanje ugradljivosti</li> <li>visoke čvrstoće betona</li> <li>svjetlija boja idealna za svjetlije završne obrade i kombinaciju s pigmentima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cement na generalnu upotrebu u proizvodnji betona, morta žbuke i estriha</li> <li>niska potreba vode za bolju obradivost i dugotrajno održanje ugradljivosti</li> <li>visoke čvrstoće betona</li> <li>svjetlija boja idealna za svjetlije završne obrade i kombinovanje s pigmentima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cement za običajne gradnje u pripremu betonov, morta, žbuke i estrihov</li> <li>niska potreba vode za obradivost i dugotrajno održanje ugradljivosti</li> <li>visoke čvrstoće betona</li> <li>barvna laka idealna za obdelavo svetlobe in kombinaciju pigmentov</li> </ul>
--	--	---

### IZRADA BETONA (s jednom vrećom STRUKTO cementa - 25 kg) / IZDELAVA BETONA (z eno vrećo STRUKTO cementa - 25 kg)

	temelji, zidovi, nadvojni / temeljev, sten, previsov	stupovi i AB ploče / stolbi in AB plošče	betoni povećane čvrstoće / betoni povećane čvrstoće
CEMENT	1 vreća	1 vreća	1 vreća
AGREGAT 0 - 16 mm	8  = 25x	7  = 22x	6  = 19x
VODA	16 litara	14 litara	12 litara
VOLUMEN BETONA	80 litara	70 litara	60 litara
POTROŠNJA PO 1m <sup>3</sup> BETONA / PORABA ZA 1m <sup>3</sup> BETONA	12, 1/2 vreća	14 vreća	16,5 vreća
1x  = 3,2x  = 11 litara litrov		1x  = 1x  = 60 litara litrov	

Navedene recepture su vodič za primjenu cementa. Količina vode izražena za suh drobljeni kameni agregat. / Navedene recepture so vodič za uporabo cementa. Količina vode izražena za suh drobljen agregat iz kamna.

**AGREGAT I VODA / AGREGAT IN VODA**  
Koristiti čistu vodu i agregat bez štetnih primjesa i gline. Ako koristite riječni agregat smanjite količinu vode za 10%. Koristiti minimalnu količinu vode za obradivost. Za rjeđi beton s više vode povećajte količinu cementa za istu čvrstoću betona. / Uporabljati čistu vodu in agregat brez škodljivih primesi in gline. Če uporabljate rečni agregat, zmanjšajte količinu vode za 10%. Uporabljajte minimalno količinu vode, tako da ga se da obdelati. Za redkejši beton povečajte količinu cementa z več vode za enako trdnost betona.

**PROIZVODNJA BETONA**  
Preporučeni redoslijed miješanja: veći dio agregata, 2/3 vode, cement, ostatak agregata, ostatak vode za željenu obradivost. Ako miješate ručno lopatom činite to na ravnoj podlozi koja ne upija vodu. Optimalno izmješati beton prije ugradnje. / Priporočeno zaporedje mešanja: veći del agregata, 2/3 vode, cement, ostanek agregata, ostanek vode za željeno primernost za obdelavo. Če mešate ročno z lopato, delajte to na ravni podlagi, ki ne vpija vodo. Optimalno zmešati beton pred vgradnjo.

**UGRADNJA INJEGA / VGRADNJA IN NEGA**  
Pri ugradnji postići optimalnu zbijenost betona vibriranjem. Nakon vezanja, njegujte površinu betona održavajući ju vlažnom (pokrivanjem i poljivanjem) barem 7 dana. Betonske radove izvoditi na temperaturama od 5 do 30°C. / Pri vgradnji doseći optimalno gostoto betona z vibriranjem. Po vezanju površino betona negujte, tako da jo ohranjate vlažno (s pokrivanjem in polivanjem) vsaj sedem dni. Betonska dela izvajati pri temperaturah od 5 do 30°C.

### TRANSPORT I SKLADIŠTENJE / PREVOZ IN SKLADIŠČENJE

<p>Prilikom transporta osigurati da je proizvod zaštićen od utjecaja vlage. Istovariti u natkrivenom prostoru ili po suhom vremenu. Tijekom istovara osigurati da ne dođe do oštećenja paleta ili vreća. Vreće skladištiti na suhoj dasci ili paleti u suvim prostorima zaštićenim od vlage i kiše. Nije preporučljivo slagati više od deset vreća jednu na drugu. Cement upotrijebiti najkasnije 6 mjeseci od datuma navedenog na bočnoj strani vreće. Sadržaj topljivog kroma (VI) u ukupnoj suhoj masi cementa ne prelazi u hidratiranom obliku više od 0,0002%. Redukcijsko sredstvo korišteno za redukciju topljivog kroma (VI) u cementu aktivno je 6 mjeseci od datuma pakiranja.</p>	<p>Prilikom transporta osigurati da je proizvod zaštićen od utjecaja vlage. Istovariti u natkrivenom prostoru ili po suhom vremenu. Prilikom istovara paziti da ne dođe do oštećenja paleta ili džakova. Vreće skladištiti na suhoj dasci ili paleti u suvim prostorima zaštićenim od vlage i kiše. Nije preporučljivo slagati više od deset džakova jednu na drugu. Opasnost: sadrži Portland cement klinker (CAS broj: 65997-15-1; EC broj: 266-043-4). Sadržaj vodorastvornog hroma (VI) u cementu nakon hidratacije (ikvašenja) ne prelazi 2 mg/kg (0,0002%) obračunato na ukupnu masu suvog cementa. Dodano redukcijsko sredstvo održava koncentraciju hroma (VI) ispod granične vrednosti i aktivno je 6 meseci od datuma pakiranja.</p>	<p>Med prevozom izdelek zaščititi pred vplivom vlage. Iztovariti v nadkrite m prostoru ali v suhem vremenu. Med iztovarjanjem ne sme priti do poškodovanja palet ali vreč. Vreče skladiščiti na suhi daski ali paleti v suhih prostorih, ki so zaščiteni pred vlagom in dežjem. Ne priporočamo se zlagati več kot deset vreč eno na drugo. Cement uporabiti najkasneje v 6 mesecih od datuma, ki se nahaja na stranskem delu vreče. Vsečina topljivega kroma (VI) v skupni suhi masi cementa ne presega 0,0002% v hidratiranem stanju. Redukcijsko sredstvo, uporabljeno za redukcijo topljivega kroma (VI) v cementu je aktivno 6 mesecev od datuma pakiranja.</p>
--	--	---

Izjava o svojstvima br. 2477-DoP-1857 / Izjava o lastnostih št. 2477- DoP-1857 dostupna je na [www.cemex.hr](http://www.cemex.hr)

**IZJAVA O SUKLADNOSTI**  
Sukladno Zakonu o građevnim proizvodima ("Službene novine Federacije BiH", broj 78/09) i Pravilniku o ocjenjivanju usklađenosti građevinskih proizvoda ("Službene novine Federacije BiH", broj 88/10, 64/11 i 44/16) CEMEX BH d.o.o., Biskupa Čule b.b., 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina izjavljuje da je građevni proizvod: **MJEŠANI PORTLANDSKI CEMENT CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N** namijenjen za pripremu betona, morta i drugih mješavina za građenje i proizvodnju građevinskih proizvoda, od proizvođača: **CEMEX Hrvatska d.d., Dr. F. Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac Tvrnica Sv. Juraj** sukladan zahtjevima norme **BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-2:2015**. Izjava se daje na osnovi primjene svih propisanih postupaka za sustav ocjenjivanja sukladnosti 1+, te potvrđene sukladnosti građevnog proizvoda prema odredbama Pravilnika o certifikaciji građevinskih proizvoda (SN FBiH br. 23/09) i Pravilnika o tehničkim svojstvima za cemente koji se ugrađuju u betonske konstrukcije – Prilog 1 (SN FBiH br. 38/08), a prema kriterijima i postupcima iz norme BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-2:2015 koje provodi INSTITUT GIT d.o.o., Tuzla, evidencijska oznaka: 6/18) i koji je 21. studenog 2019. godine izdao Certifikat o usklađenosti br. 46/19. Identifikacijska oznaka: **4201074300006 - ZGP - 2019/3/4**  
U Mostaru, 22. studenog 2019. Direktor

### OPASNOST / NEVARNOST



H318 Uzrokuje teške oždje oka. H315 Nadražuje kožu. H335 Može nadražiti dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 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 CENTER ZA KONTROLU OTROVANJA (+385 1 2348 342, + 387 33 762 606) ili liječnika. P302-P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTER ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501 Odošiti odloženi sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P362 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem P403-P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. H318—Dovodi do teškog oštećenja oka. H315—Izaziva iritaciju kože. H317—Može da izazove alergijske reakcije na koži. H335—Može da izazove iritaciju respiratornih organa. P102—Čuvati van domašaja djece. P280—Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338—AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310—Odmah pozvati CENTER ZA KONTROLU OTOVANJA (+381 11 3608-440) /lekar. P302+P352—AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno sapuna i vode. P333+P313—AKO DOĐE DO IRITACIJE KOŽE ILI OSPA: Potražiti medicinski savjet / mišljenje. P261—Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja. P304+P340—AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svjež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Povroča hude poškodbe oči. Povroča draženje kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijsky odziv na koži. Hraniti zunaj dosega otrok. Nositi zaštitne rokavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za obraz. PRI STIKU Z OČMI: previdno ispirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče. Če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadajajte zizpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZASTRUPITVE (+386 1 522 5283) ali zdravnika. PRI STIKU SKOŽO: umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne vdihavati prahu. PRIVODIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Odstraniti vsebino/posod v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Proizvod / Izdelek: CEMENT**  
**Proizvođač / Proizvajalec: CEMEX Hrvatska d.d.**  
F. Tuđmana 45, 21212 Kaštel Sućurac - Hrvatska  
tel.: 0800 9161; email: [hrinfo@cemex.com](mailto:hrinfo@cemex.com)  
**Zemlja porijekla / Država porekla: Hrvatska**  
**Uvoznik za BiH: CEMEX BH d.o.o.**  
Biskupa Čule b.b., 88000 Mostar - Bosna i Hercegovina  
**Uvoznik za Crnu Goru: CEMEX Montenegro a.d.**  
T.C. Palada Srdara Jola Pletića b.b.,  
81000 Podgorica - Crna Gora  
**Uvoznik za Srbiju: "HEX-TRANS" d.o.o.**  
Put 22 Avgusta bb, 31230 Anilje - Srbija  
**Uvoznik za Srbiju: CEMEX SRB d.o.o.**  
Cara Dušana 52, 18000 Niš - Srbija  
tel.: +381 18 4150750

**PC35M (S-LL) 42,5 N**  
**CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**  
**Pravilnik o kvalitetu cementa**  
(Sl. glasnik RS, br. 34/2013 i 44/2014)  
Godina uvoza: 2020  
Zemlja porekla: Hrvatska

