



TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Miješani portlandski cement s udjelom 65% - 79% klinkera i
21% - 35% dodataka

Certifikat o stalnosti svojstava 2477-CPR-1860



TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Miješani portlandski cement s udjelom 65% - 79% klinkera i 21% - 35% dodataka

Certifikat o stalnosti svojstava 2477-CPR-1860

CEMENT

Cement je hidraulično vezivo, tj. fino mljeven anorganski materijal koji pomiješan s vodom tvori pastu, koja se hidratacijskim reakcijama i procesima vezuje i očvršćuje i koja nakon očvršnuća zadržava čvrstoću i stabilnost i pod vodom.

Ako je pravilno pomiješan s odgovarajućim udjelima agregata i vode, cement ima sposobnost stvaranja betona ili morta, koji dovoljno dugo zadržavaju obradivost, a nakon određenih vremenskih razdoblja postižu određene razrede čvrstoće i zadržavaju dugotrajnu postojanost volumena.

TIPIČNA SVOJSTVA		ZAHTJEV NORME
% SO ₃	3,0 ± 0,3%	≤ 3,5
Kloridi	< 0,1%	≤ 0,1
Postojanost volumena (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Vrijeme vezivanja* (početak)	220 ± 30 min	≥ 60
Rana čvrstoća** (2 dana)	21 MPa	≥ 10
Normirana čvrstoća** (28 dana)	50 MPa	≥ 42,5; ≤ 62,5

TIPIČAN SASTAV		ZAHTJEV NORME
Klinker (K)	66 - 74%	65 - 79
Zgura (S)		
Vapnenac (LL)	26 - 34%	21 - 35
Sporadni sastojci	0%	0 - 5

*pri temperaturi od 20°C

**odstupanje u okviru std.devijacije ≤ 2

Tehničke informacije navedene u Tehničkoj uputi u skladu su s našim trenutačnim saznanjima. Uputa služi isključivo kao vodič i podložna je promjenama. Navedene analize su tipične vrijednosti.

PREDNOSTI

visoka konačna čvrstoća / sporiji pad konzistencije i zadržavanje prikladne ugradivosti / izvrsna reološka svojstva morta i betona (ugradivost, pumpabilnost) / reducirana tendencija skupljanja / svjetlija boja prikladnija za kombiniranje s pigmentima

PREPORUKE ZA PRIMJENU

betoni za široku primjenu / betoni s različitim vrstama aditiva / izrada nosivih konstrukcijskih elemenata u visokogradnji / izrada betonskih blokova, reparaturnih mortova / monolitizacija polumontažnih međukatnih konstrukcija / izrada cementnih estriha (plivajućih podova) / izvođenje svih vrsta rekonstrukcijskih radova

OSOBITO PRIKLADAN

za proizvodnju transportnog betona / za izradu svih vrsta armiranobetonskih konstrukcija / za proizvodnju betona izloženog umjereno agresivnom okolišu

TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Transportirati u sredstvima koja štite cement od utjecaja vlage. Transportna sredstva prije punjenja cementom moraju biti očišćena od tvari koje mogu utjecati na kvalitetu cementa. Skladištiti u betonskim ili čeličnim silosima koji štite cement od vanjskih utjecaja, posebice od utjecaja vlage. Pri skladištenju u silos osigurati da ne dolazi do miješanja cementa s drugim proizvodima. Uz pravilan transport i skladištenje, cement se može uporabiti 3 mjeseca nakon isporuke.

IZJAVA O SVOJSTVIMA br. 2477-DoP-1860

- Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda: Miješani portlandski cement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N
- Tip, serija ili serijski broj ili bilo koji drugi element kojim se omogućuje identifikacija građevnog proizvoda (čl. 11, st. 3): CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N
- Namjeravana uporaba ili uporabe građevnog proizvoda, u skladu s primjenjivim usklađenim tehničkim specifikacijama, kako je predvidio proizvođač: priprema betona, morta, injekcijske mase i drugih mješavina za gradnju i proizvodnju građevnih proizvoda
- Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Dr. Franje Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac, Hrvatska
- Prema potrebi, ime i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika: /
- Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: Sustav I+
- Prijavljeno tijelo br. 2477 Institut IGH provelo je određivanje vrste proizvoda na temelju ispitivanja tipa (uključujući uzorkovanje), početni pregled proizvodnog pogona i kontrole tvorničke proizvodnje; stalni nadzor, ocjenjivanje i vrednovanje kontrole tvorničke proizvodnje i ispitivanje slučajnih uzoraka uzetih prije stavljanja proizvoda na tržište sukladno sustavu I+ te izdalo certifikat broj 2477-CPR-1860.
- Objavljeno svojstvo:

Bitna značajka	Svojstvo	Harmonizirana tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM II/B-M (S-LL)	EN 197-1:2011
Tlačna čvrstoća (rana i normirana)	42,5 N	
Vrijeme vezivanja	zadovoljava	
Postojanost volumena: - Le Chatelier - udjel SO ₃	zadovoljava	
Udjel klorida	zadovoljava	
Netopljivi ostatak	zadovoljava	
Gubitak žarenjem	zadovoljava	

- Svojstvo proizvoda, utvrđeno u točkama 1 i 2 u skladu je s navedenim svojstvima iz točke 8. Za izdavanje izjave o svojstvima odgovoran je isključivo proizvođač označen u točki 4.
Potpisano za i u ime proizvođača:
Trpimir Renić, Predsjednik uprave CEMEX Hrvatska
Kaštel Sućurac, 15. siječnja 2014.

 2477
CEMEX Hrvatska d.d., HR-21212 Kaštel Sućurac 14 2477-CPR-1860
EN 197-1:2011 Miješani portlandski cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

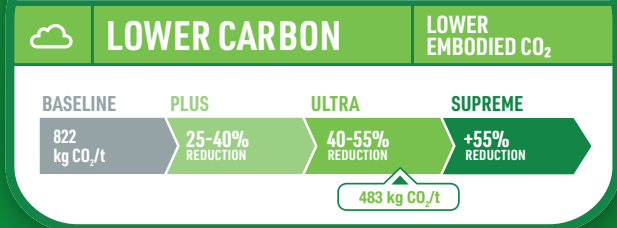
IZJAVA O SUKLADNOSTI

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., Dr. Ante Starčevića 38, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina izjavljuje da je građevni proizvod: MIJEŠANI 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, Tvornica Sv. Kajo sukladan zahtjevima norme BAS EN 197-1:2013. Izjava se daje na osnovi primjene svih propisanih postupaka za sustav ocjenjivanja sukladnosti I+, 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: 6/21) i koji je 13. studenog 2024. godine izdao Certifikat o usklađenosti br. 80/24. Identifikacijska oznaka: 4201074300006 - ZGP - 2024/3.3
U Mostaru, 27. studenog 2024.
Direktor: Joško Bašić

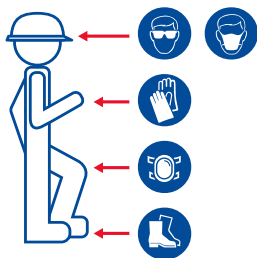
CEMEX HRVATSKA d.d. Kaštel Sućurac, Hrvatska Tvornica cementa Sveti Kajo 24 6/21 UPI/03-19-2-505/21 80/24 BAS EN 197-1:2013 CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N miješani portlandski cement



Vertua®



Vertua je robna marka CEMEX Grupe koja ističe specifične karakteristike proizvoda CEMEX Grupe u pogledu utjecaja na okoliš kako je opisano u odgovarajućoj oznaci s klasifikacijom. Oznaka Vertua nije zamišljena kao certifikacija. CEMEX definira sve oznake prema industrijskim standardima; podaci u ovoj oznaci temelje se na operativnim performansama i emisijama pri proizvodnji cementa preuzetim iz stvarnih brojki. Prikazani podaci su podložni promjenama, pregledavat će se i ažurirati svake godine.



H335 Može nadražiti dišni sustav. **H315** Nadražuje kožu. **H318** Uzrokuje teške ozljede oka. **H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži. **P271** Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. **P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. **P261 + P304 + P340 + 312** Izbjegavati udisanje prašine. **AKO SE UDAHNE:** premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba 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. **P305 + P351 + P338 + P337 + P313** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. **P501** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

CEMEX Hrvatska d.d.

Cesta dr. Franje Tuđmana 45,
21212 Kaštel Sućurac, Hrvatska
tel: + 385 21 201 111
e-mail: hr.info@cemex.com