



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 prema zahtjevima HRN EN 197-1, HRN EN 197-2, BAS EN 197-1 i BAS EN 197-2.

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. Cement, usklađen s normama HRN EN 197-1 i BAS EN 197-1, označen kao CEM cement, ako je pravilno pomiješan s odgovarajućim udjelima agregata i vode, 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		ZAHTEJEV NORME
% SO ₃	3,0 ± 0,2%	≤ 3,5
Kloridi	0,04 ± 0,02%	≤ 0,1
Postojanost volumena (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Vrijeme vezivanja* (početak)	200 ± 30 min	≥ 60
Rana čvrstoća** (2 dana)	23 MPa	≥ 10
Normirana čvrstoća** (28 dana)	48 MPa	≥ 42,5; ≤ 62,5

TIPIČAN SASTAV		ZAHTEJEV NORME
Klinker (K)	70 - 78%	65 - 79
Zgura (S)	22 - 30%	21 - 35
Vapnenac (LL)		
Sporedni sastojci	0 %	0 - 5

*pri temperaturi od 20°C

**odstupanja u okviru std.devijacije ≤ 2

KARAKTERISTIKE

visoka konačna čvrstoća / sporiji pad konzistencije i zadržavanje prikladne ugradivosti / izvrsna reološka svojstva morta i betona (ugradljivost, 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 / za cementne estrihe (plivajuće podove) / izvođenje svih vrsta rekonstrukcijskih radova

OSOBITO JE 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 je potrebno upotrijebiti najkasnije 6 mjeseci nakon isporuke.

Cement je opće namjene, a u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije.

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

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 1+
- 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 1+ 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 zadovoljava	
Udjel klorida	zadovoljava	
Netopljivi ostatak (Le Chatelier)	zadovoljava	
Gubitak žarenjem (2 dana)	zadovoljava	

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: 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 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 cimente 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. 48/19. Identifikacijska oznaka: 4201074300006 - ZGP - 2019/3.6 U Mostaru, 22. studenog 2019.

Direktor
Joško Bašić

9. 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

CEMEX HRVATSKA d.d. Kaštel Sućurac, Hrvatska Tvornica cementa Sveti Kajo 19 6/18 UPI/03-23-2-343/18 48/19
BAS EN 197-1:2013 CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N MIJEŠANI PORTLANDSKI CEMENT