

TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM II/ B-S 42,5 N

Portlandski cement s dodatkom zgure sadrži 65% - 79% klinkera te 21% - 35% visokokvalitetne zgure.

Potvrda o sukladnosti 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		ZAHTJEV NORME
% SO ₃	3,0 ± 0,2%	≤ 3,5
Kloridi	0,06+0,02%	≤ 0,10
Vrijeme vezivanja* (početak)	180 ± 30 min	≥ 60
Postojanost volumena (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Rana čvrstoća** (2 dana)	24 MPa	≥ 10
Normirana čvrstoća** (28 dana)	52 MPa	≥ 42,5; ≤ 62,5;

TIPIČAN SASTAV		ZAHTJEV NORME
Klinker (K) + gips (G)	70-78%	65-79
Zgura	22-28%	21-35
Sporedni sastojci	0-5%	0-5

*pri temperaturi od 20°C

**odstupanja u okviru std.devijacije ≤2

KARAKTERISTIKE

visoka početna i konačna čvrstoća / povećanje čvrstoće pri većoj starosti betona (nakon 28 dana) / smanjena tendencija skupljanja i nastanka pukotina / umjeren razvoj topline hidratacije / izvrsna svojstva ugradivosti / svjetlija boja prikladnija za kombiniranje s pigmentima / povećana otpornost na agresivne medije zahvaljujući dodatku kvalitetne zgure

PREPORUKE ZA PRIMJENU

betoni za široku primjenu / radovi u cestogradnji i cestovne građevine (tuneli, vijadukti, mostovi) / izgradnja poslovnih, stambenih i industrijskih objekata / podzemni radovi temeljenja i podloga te stabilizacije tla / izrada gotovih elemenata od betona, armiranoga i prednapregnutog betona u normalnoj i termički tretiranoj proizvodnji / transportni, pumpani beton / industrijski podovi, estri i betonski kolnici / individualni radovi

OSOBITO JE PRIKLADAN


za izgradnja zahtjevnih inženjerskih konstrukcija i infrastrukturnih objekata od betona visokih marki / betoni s visokim zahtjevima za trajnošću / za izradu vodonepropusnih betona te onih otpornih na mraz i soli za odmrzavanje / armiranobetonske konstrukcije izložene djelovanju mora i/ili solima za odmrzavanje

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.

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.

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI

 2477
CEMEX Hrvatska d.d., HR-21212 Kaštel Sućurac 14 2477-CPR-1954
EN 197-1:2011 Portlandski cement s dodatkom zgure CEM II/B-S 42,5 N

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

CEMEX HRVATSKA d.d. Kaštel Sućurac, Hrvatska Tvornica cementa Sveti Kajo 19 6/18 UPI/03-23-2-343/18 49/19
BAS EN 197-1:2013 CEM II/B-S 42,5 N PORTLANDSKI CEMENT S DODATKOM ZGURE

**IZJAVA O SVOJSTVIMA**

br. 2477 – DoP - 1954

- Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
Portlandski cement s dodatkom zgure EN 197-1 – CEM II/B-S 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-S 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-1954.**
- Objavljeno svojstvo:

Bitna značajka	Svojstvo	Harmonizirana tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM II/B-S	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	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, 4. travnja 2014.

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: **PORTLANDSKI CEMENT S DODATKOM ZGURE CEM II/B-S 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. 49/19.

Identifikacijska oznaka: **4201074300006 - ZGP - 2019/3.7**

U Mostaru, 22. prosinca 2019.

Direktor
Joško Bašić

