

TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM I 52,5 R

Portlandski cement s udjelom 95% - 100% klinkera.

Potvrda o sukladnosti prema zahtjevima HRN EN 197-1.

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 normi HRN 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
Gubitak žarenjem	< 2,0%	≤ 5,0
Netopivi ostatak	< 0,3%	≤ 5,0
% SO ₃	3,0 ± 0,2%	≤ 4,0
Kloridi	0,01%	≤ 0,10
Postojanost volumena (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Vrijeme vezivanja* (početak)	150 ± 25 min	≥ 45
Rana čvrstoća** (2 dana)	34 MPa	≥ 30
Normirana čvrstoća** (28 dana)	60 MPa	≥ 52,5;
TIPIČAN SASTAV		ZAHTJEV NORME
Klinker (K) + gips (G)	95-100%	95-100

*pri temperaturi od 20°C

**odstupanja u okviru std.devijacije ≤2

KARAKTERISTIKE

vrlo visoka rana i konačna čvrstoća / kratak period početka vezivanja / optimalna obradivost / vrlo visok razvoj topline hidratacije

PREPORUKE ZA PRIMJENU

svi betoni s vrlo visokim zahtjevima za početnom mehaničkom otpornošću / izgradnja najzahtjevnih inženjerskih konstrukcija i infrastrukturnih objekata od betona vrlo visokih klasa čvrstoća / predgotovljeni i montažni elementi / prednapregnute konstrukcije / mlazni beton i injektiranje

OSOBITO JE PRIKLADAN


za betonske radove pri niskim temperaturama / za izgradnju objekata gdje se traže vrlo brzo skidanje oplata, manipulacija elementima ili opterećenje konstrukcije u vrlo ranoj dobi / za proizvodnju svih vrsta betonskih elemenata s zahtjevima vrlo visokih ranih čvrstoća / za izradu betona otpornih na mraz i soli 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 trenutnim 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 19 2477-CPR-2601
HRN EN 197-1:2012 Portlandski cement CEM I 52,5 R

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 43/19
BAS EN 197-1:2013 CEM I 52,5 R PORTLANDSKI CEMENT



IZJAVA O SVOJSTVIMA

br. 2477 – DoP – 2601

- Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
Portlandski cement EN 197-1 – CEM I 52,5 R
- Namjena:
priprema betona, morta, injekcijske mase i drugih mješavina za građenje i proizvodnju građevinskih proizvoda
- Proizvođač:
CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Dr. Franje Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac, Hrvatska
- Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda (AVCP): **Sustav 1+**
- a) Usklađena norma: **HRN EN 197-1:2012**
b) Prijavljeno tijelo: **IGH Cert NB 2477**
- Objavljeno svojstvo:

Bitna značajka	Svojstvo	Harmonizirana tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM I	EN 197-1:2011
Tlačna čvrstoća (rana i normirana)	52,5 R	
Vrijeme vezivanja	zadovoljava	
Postojanost volumena: - Le Chatelier - udjel SO ₃	zadovoljava zadovoljava	
Udjel klorida	zadovoljava	
Netopljivi ostatak	zadovoljava	
Gubitak žarenjem	zadovoljava	

- Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br.205/2011, pod isključivom odgovornošću utvrđenog proizvođača.

Potpisano za i u ime proizvođača:

Velimir Vilović
Direktor

U Kaštel Sućurcu, 9. srpnja 2019.

CEMEX Hrvatska

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Sukladno Zakonu o građevnim proizvodima ("Službene novine Federacije BiH, broj 78/09) i Pravilniku o ocjenjivanju usklađenosti građevnih 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 CEM I 52,5 R namijenjen za izradu betona, morta i drugih mješavina za građenje i proizvodnju građevnih proizvoda, od proizvođača:

CEMEX Hrvatska d.d., 21212 Kaštel Sućurac, Tvornica „Sveti Kajo“, Salonitanska cesta 19, 21210 Solin, Republika Hrvatska 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 13. studenog 2019. godine izdao Certifikat o usklađenosti br. 43/19.

Klasa / broj: 4201074300006 - ZGP - 2019/3.1

U Mostaru, 13. studenog 2019.

Direktor: Joško Bašić