

## Sulfatnootporni cement niske topline hidratacije CEM III/B 32,5N SR-LH

*Idealan izbor za betone izložene agresivnom okolišu.*

### TEHNIČKA UPUTA:

#### BETON OTPORAN NA AGRESIVNA DJELOVANJA OKOLIŠA

Beton i drugi materijali izrađeni od cementa nalaze se u najrazličitijim klimatskim uvjetima, pa tako dolaze i u dodir s mnogim agresivnim medijima - kiselinama, lužinama, otpadnim vodama, plinovima i dr. Zbog toga, životni vijek betonske konstrukcije u većoj mjeri određuje otpornost betona prema agresivnom djelovanju okoline nego čvrstoća betona. Da bi bio trajan, beton se treba tijekom mnogih godina odupirati djelovanju raznih kemijskih, fizičkih, mehaničkih i bioloških procesa razaranja.

SULFACEM<sup>S</sup> je projektiran tako da je pogodan za primjenu pri izgradnji konstrukcija u vlažnoj i agresivnoj sredini, probalnih objekata, podzemnih radova, sustava za tretman otpadnih voda (septičke jame), kanalizacijskih i drenažnih sustava (odvodnih kanala), te zidova i podova farmi, tovljišta i sličnih građevina.

Zbog niske topline hidratacije SULFACEM<sup>S</sup> je naročito pogodan za obavljanje svih konstrukcijskih radova pri visokim temperaturama (25°C). Kod masivnih betona je smanjena tendencija nastanka pukotina.

#### KORISNI SAVJETI ZA KVALITETAN BETON

- uvijek koristiti čisti šljunak/pijesak, bez organskih primjesa, dobro građuran
- obavezno provjeriti da u šljunku/pijesku nema gline ili zemlje
- koristiti isključivo nezagađenu vodu
- ukoliko miješate ručno s lopatom činite to na ravnoj podlozi koja ne upija vodu
- nakon vezanja njegujte površinu betona održavajući je vlažnom (pokrievanjem, polijevanjem i sl.) barem 7 dana

#### TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

- prilikom transporta osigurati da je proizvod zaštićen od utjecaja vlage
- istovar vršiti u natkrivenom prostoru ili po suhom vremenu
- prilikom istovara osigurati da ne dođe do oštećenja paleta ili vreća
- vreće skladištiti u suhim uvjetima, prostorima zaštićenim od vlage i kiše
- vreće držati iznad zemlje (na suhoj dasci ili paleti)
- nije preporučljivo slagati više od deset vreća jednu iznad druge
- u slučaju ispravnog skladištenja rok uporabe najmanje 6 mjeseci od datuma otisnutog na vreći

Sadržaj topljivog kroma VI u ukupnoj suhoj masi cementa ne prelazi u hidratiziranom obliku više od 0,0002 % (2 ppm).

#### Proizvod: CEMENT

##### Proizvođač:

CEMEX Hrvatska d.d.  
F. Tuđmana 45,  
21212 Kaštel Sućurac - Hrvatska  
tel.: +385 (21) 201 179;  
faks: +385 (21) 201 109

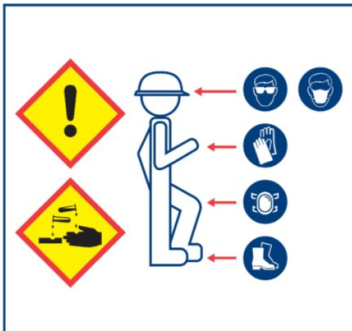
##### Zemlja porijekla: Hrvatska

##### 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 Serdara Jola Piletića b.b.  
81000 Podgorica - Crna Gora



H335 - može nadražiti dišni sustav. H315 - nadražuje kožu. H318 - uzrokuje teške ozljede oka. H317 - može izazvati alergijsku reakciju na koži. P261 - izbjegavati udisanje prašine. P271 - rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 - nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312 - u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA (+385(1)234-8342) ili liječnika. P362 - skinuti zagadenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti u nesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P333 + P313 - u slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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. P501 - odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### IZJAVA O SVOJSTVIMA br. 2477 - DoP - 1861

- Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda: **sulfatnootporni cement niske topline hidratacije EN 197-1 - CEM III/B 32,5 N SR-LH**
- Tip, serija ili serijski broj ili bilo koji drugi element kojim se omogućuje identifikacija građevnog proizvoda (čl. 11, st.3): **CEM III/B 32,5 N SR-LH.**
- 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-1861.
- Objavljeno svojstvo:

Bitna značajka	Svojstvo	Harmonizirana tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM III/B 32,5 N SR-LH	EN 197-1:2011
Tlačna čvrstoća (rana i normirana)	32,5 N	
Vrijeme vezivanja	zadovoljava	
Postojanost volumena:		
- Le Chatelier	zadovoljava	
- udjel SO <sub>3</sub>	zadovoljava	
Udjel klorida	zadovoljava	
Toplina hidratacije	zadovoljava	

9. Svojstva 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.

Predsjednik uprave  
CEMEX Hrvatska

Kaštel Sućurac, 15. siječnja 2014.

#### 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)

**CEMEX BH d.o.o., Biskupa Čule b.b., 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina** izjavljuje da je građevni proizvod: **SULFATNOOTPORNI CEMENT NISKE TOPLINE HIDRATACIJE CEM III/B 32,5 N SR-LH** namijenjen za izradu betona, morta i drugih mješavina za građenje i proizvodnju građevnih proizvoda, proizveden u tvornici: **CEMEX Hrvatska d.d., F. Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac** Tvornica „10. kolovoz“, Kliš, Put Majdana 47/C sukladan zahtjevima norme **BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-2:2002.**

Izjava se daje na osnovi primjene svih propisanih postupaka za sustav ocjenjivanja sukladnosti 1+, te potvrđene sukladnosti građevnog proizvoda prema odredbama Pravilnika o tehničkim svojstvima za cemente koji se ugrađuju u betonske konstrukcije – Prilog 1 (SN Federacije BiH, br. 38/08), a prema postupcima i kriterijima norme BAS EN 197-1:2013 i BAS EN 197-2:2002 koje provodi: **INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO, GRAĐEVINSKE MATERIJALE I NEMETALE, d.o.o., Tuzla, Kojšino 29 (Rješenje broj: UPI/03-23-2-272/14; od 14. listopada 2014.; evidencijska oznaka: 3/14) i koji je 16. rujna 2015. godine izdao **Certifikat o usklađenosti br. 40/15**, temeljem izvještaja o ispitivanju br.: **5.4-07-37/13** i izvještaja o vrednovanju br. **5.4-138-06/13.****

Klasa / broj: **4201074300006 - ZGP - 2015/3.7**

Mostar, 8. listopada 2015.

Direktor



www.cemex.hr

**SULFACEM - 25 kg**

