



TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM III/A 42,5 N LH

Metalurški cement niske topline hidratacije s udjelom 35% – 64%
klinkera i 36% – 65% dodataka

Certifikat o stalnosti svojstava 2477-CPR-2742



TEHNIČKA UPUTA ZA RASUTI CEMENT

CEM III/A 42,5 N LH

Metalurški cement niske topline hidratacije s udjelom 35% – 64% klinkera i 36% – 65% dodataka
Certifikat o stalnosti svojstava 2477-CPR-2742

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 očvrstnuća 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	2,7 ± 0,3%	≤ 3,5
Gubitak žarenjem	< 3,5%	≤ 5,0
Netopivi ostatak	< 0,5%	≤ 5,0
Kloridi	< 0,1%	≤ 0,10**
Postojanost volumena (Le Chatelier)	1 mm	≤ 10
Vrijeme vezivanja* (početak)	220 ± 25 min	≥ 60
Rana čvrstoća*** (7 dana)	15 MPa	≥ 10
Normirana čvrstoća*** (28 dana)	50 MPa	≥ 42,5; ≤ 62,5
Toplina hidratacije	< 270 J/g	≤ 270

TIPIČAN SASTAV		ZAHTJEV NORME
Klinker (K)	40 – 50%	35 – 64
Zgura (S)	45 – 55%	36 – 65
Sporadni sastojci	0 – 4%	0 – 5

* pri temperaturi od 20°C

** cement CEM III može sadržavati više od 0,1% klorida što je obvezno naznačiti na pakiranju ili otpremnici

*** odstupanja 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 / olakšana obradivost i njega betona / niska toplina hidratacije te reducirana tendencija skupljanja i nastanka pukotina / značajno povećanje čvrstoće pri većoj starosti betona (nakon 28 dana) / duži početak vezivanja / usporena difuzija agresivnih iona / otpornost na utjecaj čiste i agresivne vode / zadržavanje prikladne ugradivosti / izvrsna reološka svojstva morta i betona (ugradivost, pumpabilnost) / svjetlija boja prikladnija za kombiniranje s pigmentima

PREPORUKE ZA PRIMJENU

beton za široku primjenu / betoni s različitim vrstama aditiva / izrada nosivih konstrukcijskih elemenata u visokogradnji / konstrukcije u vlažnoj i umjereno sulfatno-agresivnoj sredini / radovi u cestogradnji / izrada masivnih temelja i drugih masivnih betona / pomorski i priobalni objekti / podzemni radovi te stabilizacija i injektiranje tla

OSOBITO PRIKLADAN

za proizvodnju transportnog betona / za objekte u agresivnim sredinama / za masivne konstrukcije velikih presjeka i velikog volumena / za betonske radove u toploj klimi (toplom periodu)

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-2742

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda: Metalurški cement niske topline hidratacije CEM III/A 42,5 N LH
2. Namjena: priprema betona, morta, injekcijske mase i drugih mješavina za gradnju i proizvodnju građevnih proizvoda
3. Proizvođač: CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Dr. Franje Tuđmana 45, HR-21212 Kaštel Sućurac, Hrvatska
4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda (AVCP): Sustav 1+
5. a) Usklađena norma: HRN EN 197-1:2012
b) Prijavljeno tijelo: IGH Cert NB 2477
6. Objavljena svojstva:

Bitna značajka	Svojstvo	Harmonizirana tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM III/A	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	
Toplina hidratacije	zadovoljava	

7. Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Velimir Vilović, Direktor

U Kaštel Sućurcu, 2. studenog 2020.

 2477
CEMEX Hrvatska d.d., HR-21212 Kaštel Sućurac 20 2477-CPR-2742
EN 197-1:2011 Metalurški cement niske topline hidratacije CEM III/A 42,5 N LH

Cement je opće namjene i niske topline hidratacije, a u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije.

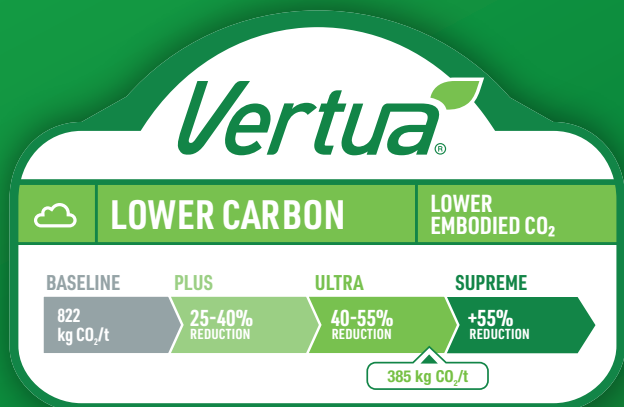
IZJAVA O SUKLADNOSTI

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: METALURŠKI CEMENT NISKE TOPLINE HIDRATACIJE CEM III/A 42,5 N LH 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 1+, 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. 82/24. Identifikacijska oznaka: 4201074300006 - ZGP - 2024/3.5

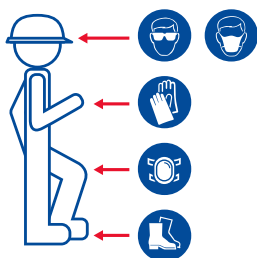
U Mostaru, 27. studenog 2024.

Direktor: Joško Bašić

CEMEX HRVATSKA d.d. Kaštel Sućurac, Hrvatska Tvornica cementa Sveti Kajo 24 6/21 UPI/03-19-2-505/21 82/24 BAS EN 197-1:2013 CEM III/A 42,5 N LH metalurški cement niske topline hidratacije



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 + P312** 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