



KUTRILIN



KEDOBET SP 201

Superplastifikator na bazi visoko molekuskog kondenzata naftalensulfonske kiseline, sa svojstvima dispergatora u skladu sa zahtjevima norme EN 934-2

Opis i područje primjene

KEDOBET SP 201 se adsorbira na čestice cementa povećavajući tako njihov negativni naboj. Međusobno odbijanje čestica rezultira boljom disperzijom cementa u betonu, stoga i stvaranjem homogenije mikrostrukture što doprinosi razvoju vrlo visokih čvrstoća u očvrslom betonu. Istodobno fino dispergirane čestice cementa povećavaju fluidnost svježeg betona i poboljšavaju obradivost (tekući beton). Sukcesivnim reduciranjem vode do cca 30 % postupno opada fluidnost betonske mase, a povećavaju se čvrstoće.

Upute za primjenu

KEDOBET SP 201 za razliku od klasičnih aditiva optimalno djeluje kad se dozira u betonsku masu neposredno prije kraja miješanja.

U tom se slučaju **KEDOBET SP 201** adsorbira na već stvorenu gel strukturu nastalu u početku hidratacije cementa i usprkos malom doziranju ima maksimalan učinak . Nasuprot tome ako se dozira u vodu na početku pripreme betona samo dio ga se veže na gel strukturu , a ostatak se adsorbira na nehidratizirane čestice cementa i nema bitnog učinka.

Iz navedenog slijedi da se **KEDOBET SP 201** pravilnim načinom primjene maksimalno iskoristi i daje optimalne rezultate uz minimalno doziranje. **KEDOBET SP 201** ne utječe bitno na uvlačenje zraka u beton .

Međutim , čestice zraka koje ulaze u betonsku masu iz drugih razloga **KEDOBET SP 201** formira u obliku homogeno raspoređenih sitnih mjehurića.

KEDOBET SP 201 ne korodira armaturu.

FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Izgled	smeđa tekućina
Gustoća (20 °C) , kg/m ³	1200 ±0,02
pH	8,5 ±1,0
Termička stabilnost , °C	5 – 200
Kloridi	≤ 0,10

KEDOBET SP 201 omogućuje pumpanje betona, izradu betona visokih čvrstoća uz niski V/C faktor, izradu betona velikih gustoća i čvrstoća s visokim modulom elastičnosti što rezultira smanjenjem deformacija (smanjeno puzanje i stezanje), izrazito brz porast čvrstoća u betonu, odnosno veću dinamiku obrade prednapregnutih elemenata u halama i na gradilištu, izradu



betonske galanterije u velikim serijama , bez zaparivanja i grijanja, izradu betona s povoljnim rasporedom mikro pora zraka i visokim tlačnim čvrstoćama, čime beton postaje otporan na cikluse smrzavanja i odmrzavanja , kao i na utjecaj agresivnih voda idealno popunjavanje oplata betonom , čak i u slučajevima vrlo gustih armatura i složenih oplata, sigurnije i čvršće prianjanje armature i betona što smanjuje potrebnu duljinu sidrenja armature, pripravu vodonepropusnih betona visoko tlačnih čvrstoća.

Izvođenje betonskih radova u nepovoljnim klimatskim uvjetima, jer se i na povišenim temperaturama konzistencija sporije mijenja nego kad se radi o običnim betonima, odličnu obradivost, održavanje obradivosti kroz dulji vremenski period sukcesivnim doziranjem, znatno niži radni tlak od uobičajenog čime se produljuje vijek trajanja pumpe, izradu kvalitetnih i trajnih betona s urednim rubovima i glatkim ploham, pogodnih za vidljive betone i fasadne elemente, znatnu uštedu cementa ili armature kad je moguća redukcija vode do cca 30%, znatnu uštedu na radnoj snazi i energiji , jer se beton idealno razastire i ugrađuje.

Potrebna količina

KEDOBET SP 201 dozira se 0,8 – 1,5 % na masu cementa. Povećanim doziranjem (predoziranje) jače se usporava vezanje betona, a ne utječe se bitno na krajnje čvrstoće.

KEDOBET SP 201 može se sukcesivno dozirati radi produljenog održavanja obradivosti ne prekoračujući ukupnu navedenu dozu .


Pakiranje i skladištenje

KEDOBET SP 201 isporučuje se u bačvama od 200 l i IBC kontejnerima od 1100 kg.

KEDOBET SP 201 je postojan godinu dana u dobro zatvorenoj ambalaži . Na temperaturama ispod 5 °C djelomično kristalizira. Podizanjem temperature i miješanjem sadržaja proizvod se vraća u izvorno stanje bez promjene kvalitete.

Zamjenjuje sva prethodna izdanja za ovaj proizvod.
Studen, 2019.



POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-005																				
 2477	1. Jedinствена identifikacijska oznaka proizvoda: KEDOBET SP 201 2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: superplastifikator/ dodatak betonu za jako smanjivanje potrebe za vodom/ superplastificiranje 3. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb 4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: Sustav 2+ 5. Proizvod je sukladan usklađenoj normi: EN 934-2:2009+A1:2012 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje-2.dio: Dodaci betonu Naziv i identifikacijski broj prijavljenog tijela: Institut IGH d.d., NB 2477 6. Vrednovanje karakteristika u odnosu na zahtjeve norme																				
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P 14 2477-CPR-2790-005	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="791 1048 1112 1077">Bitna značajka</th><th data-bbox="1112 1048 1410 1077">Svojstvo</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="791 1077 1112 1122">Sadržaj iona klorida</td><td data-bbox="1112 1077 1410 1122">≤0,1% težinski</td></tr><tr><td data-bbox="791 1122 1112 1167">Sadržaj alkalija</td><td data-bbox="1112 1122 1410 1167">≤7,0% težinski</td></tr><tr><td data-bbox="791 1167 1112 1234">Korozivnost</td><td data-bbox="1112 1167 1410 1234">Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1</td></tr><tr><td data-bbox="791 1234 1112 1272">Tlačna čvrstoća T3.1/3.2</td><td data-bbox="1112 1234 1410 1272">Zadovoljava</td></tr><tr><td data-bbox="791 1272 1112 1339">Sadržaj zraka u svježem betonu T3.1/3.2</td><td data-bbox="1112 1272 1410 1339">Zadovoljava</td></tr><tr><td data-bbox="791 1339 1112 1377">Smanjenje udjela vode T3.1</td><td data-bbox="1112 1339 1410 1377">Zadovoljava</td></tr><tr><td data-bbox="791 1377 1112 1444">Povećanje konzistencije T3.2</td><td data-bbox="1112 1377 1410 1444">Zadovoljava</td></tr><tr><td data-bbox="791 1444 1112 1512">Zadržavanje konzistencije T3.2</td><td data-bbox="1112 1444 1410 1512">Zadovoljava</td></tr><tr><td data-bbox="791 1512 1112 1561">Opasni sastojci</td><td data-bbox="1112 1512 1410 1561">Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</td></tr></tbody></table>	Bitna značajka	Svojstvo	Sadržaj iona klorida	≤0,1% težinski	Sadržaj alkalija	≤7,0% težinski	Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1	Tlačna čvrstoća T3.1/3.2	Zadovoljava	Sadržaj zraka u svježem betonu T3.1/3.2	Zadovoljava	Smanjenje udjela vode T3.1	Zadovoljava	Povećanje konzistencije T3.2	Zadovoljava	Zadržavanje konzistencije T3.2	Zadovoljava	Opasni sastojci	Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda
Bitna značajka	Svojstvo																				
Sadržaj iona klorida	≤0,1% težinski																				
Sadržaj alkalija	≤7,0% težinski																				
Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1																				
Tlačna čvrstoća T3.1/3.2	Zadovoljava																				
Sadržaj zraka u svježem betonu T3.1/3.2	Zadovoljava																				
Smanjenje udjela vode T3.1	Zadovoljava																				
Povećanje konzistencije T3.2	Zadovoljava																				
Zadržavanje konzistencije T3.2	Zadovoljava																				
Opasni sastojci	Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda																				
HRN EN 934-2:2012 Superplastifikator KEDOBET SP 201																					
Sadržaj klorida ≤0,1% težinski Sadržaj alkalija ≤7,0% težinski Korozivnost Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1 Opasni sastojci Ne sadrži																					

7. Svojstvo proizvoda opisan pod točkom 1 u skladu je sa navedenim svojstvima iz točke 6. Za izdavanje izjave o svojstvima odgovoran je isključivo proizvođač označen u točki 3.

Prosinac, 2020.