



KUTRILIN



KUTRIPlast SP201

Superplastifikator na bazi NSF, sa svojstvima dispergatora u skladu sa zahtjevima norme EN 934-2

Opis i područje primjene

KUTRIPlast SP201 se adsorbira na čestice cementa povećavajući tako njihov negativni naboj. Međusobno odbijanje čestica rezultira boljom disperzijom cementa u betonu i mortu, stoga i stvaranjem homogenije mikrostrukture što doprinosi razvoju vrlo visokih čvrstoća u očvrslom betonu i mortu. 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

KUTRIPlast SP201 za razliku od klasičnih aditiva optimalno djeluje kad se dozira u betonsku masu neposredno prije kraja miješanja.

U tom se slučaju 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 se **KUTRIPlast SP201** pravilnim načinom primjene maksimalno iskoristi i daje optimalne rezultate uz minimalno doziranje.

KUTRIPlast SP201 ne utječe bitno na uvlačenje zraka u beton i ne korodira armaturu. Međutim, čestice zraka koje ulaze u betonsku masu iz drugih razloga **KUTRIPlast SP201** formira u obliku homogeno raspoređenih sitnih mjehurića.

FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

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



Omogućuje 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 i 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 plohama, pogodnih za vidljive betone i fasadne elemente, znatnu uštedu cementa ili armature kad je moguća redukcija vode do cca 30% te znatnu uštedu na radnoj snazi i energiji, jer se beton idealno razastire i ugrađuje.

Potrebna količina

KUTRIPlast SP201 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.

KUTRIPlast SP201 može se sukcesivno dozirati radi produljenog održavanja obradivosti ne prekoračujući ukupnu navedenu dozu .


Pakiranje i skladištenje

KUTRIPlast SP201 isporučuje se u PVC karnisterima 50 kg, PVC bačvama od 200 kg i IBC kontejnerima od 1100 kg.

KUTRIPlast SP201 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.
Prosinac, 2023.



POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-005																				
 2477	1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda: KUTRIPlast SP201																				
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P 14 2477-CPR-2790-005	2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: superplastifikator/ dodatak betonu za jako smanjivanje potrebe za vodom/ superplastificiranje																				
HRN EN 934-2:2012 Superplastifikator KUTRIPlast SP201	3. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb																				
Sadržaj klorida ≤0,1% težinski	4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: Sustav 2+																				
Sadržaj alkalija ≤7,0% težinski	5. Proizvod je sukladan usklađenoj normi: EN 934-2:2009+A1:2012 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje-2.dio: Dodaci betonu																				
Korozivnost Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1	Naziv i identifikacijski broj prijavljenog tijela: Institut IGH d.d., NB 2477																				
Opasni sastojci Ne sadrži	6. Vrednovanje karakteristika u odnosu na zahtjeve norme																				
	<table border="1"><thead><tr><th>Bitna značajka</th><th>Svojstvo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sadržaj iona klorida</td><td>≤0,1% težinski</td></tr><tr><td>Sadržaj alkalija</td><td>≤7,0% težinski</td></tr><tr><td>Korozivnost</td><td>Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1</td></tr><tr><td>Tlačna čvrstoća T3.1/3.2</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Sadržaj zraka u svježem betonu T3.1/3.2</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Smanjenje udjela vode T3.1</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Povećanje konzistencije T3.2</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Zadržavanje konzistencije T3.2</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Opasni sastojci</td><td>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																				

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.

Prosinač, 2023.