



KUTRILIN



## Opis i područje primjene

**KUTRICrete SP101** superplastifikator najnovije generacije na bazi polikarboksil-eter polimera. Posebno dizajnirana molekularna struktura ovog proizvoda temeljena na dugogodišnjem iskustvu i rezultatima najnovijih istraživanja omogućava široko područje primjene u suvremenoj proizvodnji betona.

Primjena ovog superplastifikatora omogućava visoku redukciju vode i ubrzava hidrataciju cementa. Uslijed brzog prijanjanja molekula na čestice cementa, kombiniranog s djelotvornim učinkom raspršivanja, povećana površina zrna cementa je izložena reakciji s vodom.

Kao rezultat ovog efekta moguće je postići znatno ranije razvijanje hidratacijske topline, brzo razvijanje proizvoda hidratacije, a time i povećane rane čvrstoće što je posebno pogodno u slučaju potrebe za ranim skidanjem oplate.

**KUTRICrete SP101** je prikladan za proizvodnju reoplastičnog betona tekuće konzistencije, bez pojave segregacije i uz niski vodocementni faktor te visoke početne i konačne čvrstoće.

Također je vrlo pogodan za proizvodnju lako ugradivog betona (tzv ECC – easy compacting concrete) jer se primjenom odgovarajuće betonske mješavine ugradnja može izvršiti bez upotrebe vibratora uz značajno skraćanje vremena ugradnje.

**KUTRICrete SP101** može se primijeniti u kombinaciji s drugim kemijskim i mineralnim dodacima za postizanje specifičnih svojstava prema zahtjevima projekta. Posebno dobre rezultate postiže u kombinaciji s letećim pepelom. Za kombiniranje s drugim kemijskim i mineralnim dodacima molimo konzultirati našu tehničku službu.

Primjena aditiva **KUTRICrete SP101** se preporučuje pri temperaturi okoliša iznad 5 °C.

## Potrebna količina

U normalnim uvjetima se preporučuje količina od 0,2 – 1,2% na količinu veziva.

U posebnim slučajevima mogu se preporučiti i druge količine u skladu sa specifičnim uvjetima na mjestu ugradnje. U tom slučaju molimo vas da se konzultirate s našom tehničkom službom.

## Upute za primjenu

**KUTRICrete SP101** je tekući aditiv namijenjen dodavanju u beton tijekom procesa miješanja sastojaka. Najbolji rezultati se postižu kad se aditiv doda nakon što su sve druge komponente već u mješalici i nakon dodavanja najmanje 70 % ukupne količine vode. Količina potrebne vode u smjesi podešava se prema željenoj konzistenciji ili ugradivosti.




## Pakiranje i skladištenje

**KUTRI**Crete **SP101** se može nabaviti u kantama od 50 kg, bačvama od 200 kg, IBC kontejnerima od 1100 kg ili u većim količinama po narudžbi.

**KUTRI**Crete **SP101** se mora skladištiti u prostoru gdje temperatura nije niža od 5° C. U slučaju smrzavanja proizvoda, povećati temperaturu proizvoda na 30° C i ponovno promiješati.

Zamjenjuje sva prethodna izdanja za ovaj proizvod.  
Prosinac, 2023.

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-002																				
 2477	1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda: <b>KUTRI</b> Crete <b>SP101</b>																				
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P  14  2477-CPR-2790-002	2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: <b>superplastifikator/ dodatak betonu za jako smanjivanje potrebe za vodom/ superplastificiranje</b> 3. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: <b>KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb</b>																				
HRN EN 934-2:2012 Superplastifikator KUTRICrete <b>SP101</b>	4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: <b>Sustav 2+</b> 5. Proizvod je sukladan usklađenoj normi: <b>EN 934-2:2009+A1:2012 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje-2.dio: Dodaci betonu</b> <b>Naziv i identifikacijski broj prijavljenog tijela: Institut IGH d.d., NB 2477</b>																				
Sadržaj klorida ≤0,1% težinski Sadržaj alkalija ≤1,0% težinski Korozivnost Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1 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>≤1,0% 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	≤1,0% 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	≤1,0% 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.

Prosinac, 2023.