



KUTRILIN



## Opis i područje primjene

**KUTRIPlast W1000** je tekući dodatak betonu koji omogućuje betoniranje u zimskim uvjetima ( na temperaturama do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ).

### FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Izgled	smeđa tekućina
Gustoća ( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), $\text{kg/m}^3$	$1330 \pm 30$
pH vrijednost	$6,0 \pm 1,0$
Stanište , $^{\circ}\text{C}$	ispod - 18
Kloridi	$\leq 0,10\%$

**KUTRIPlast W1000** snižava ledište vode i na taj način na negativnim vanjskim temperaturama sprečava smrzavanje vode kojom je pripremljen beton . Kad temperatura postigne pozitivne vrijednosti ( iznad  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ) nastavlja se hidratacija cementa odnosno vezanje i stvrdnjavanje betona.

Djelovanjem **KUTRIPlast W1000** sprečava se razaranje strukture betona na negativnim temperaturama u razdoblju dok čvrstoća ne postigne kritičnu vrijednost.

**KUTRIPlast W1000** ima plastificirajuće djelovanje, jer snižava površinsku napetost vode i osigurava bolje močenje cementa i agregata. Time je omogućena redukcija vode u betonskoj masi (za cca 10 %), što je još jedan čimbenik koji smanjuje opasnost od smrzavanja vode u betonu. Ta se svojstva iskorištavaju i u proizvodnji vodonepropusnog betona u zimskim uvjetima.

## Upute za primjenu

**KUTRIPlast W1000** ne sadrži kloride pa se može primijeniti za sve vrste betonskih konstrukcija jer ne korodira armaturu.



**KUTRIPlast W1000** upotrebljava se pri betoniranju do temperature zraka od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  nužno uzimajući u obzir :

- upotrijebiti cement s većim hidratacijskim toplotinama i nižom standardnom konzistencijom
- upotrijebiti najmanje 300 kg cementa po  $\text{m}^3$  betona
- ne upotrebljavati agregat koji je zaleđen ili izmiješan sa snijegom
- iskoristiti plastificirajuće djelovanje **KUTRIPlast W1000** i beton pripremiti s reduciranom količinom vode
- zaštititi beton od direktnog djelovanja mraza i vjetra ( prva 24 sata ) ukoliko se radi o tanjim strukturama

**KUTRIPlast W1000** se upotrebljava i za žbukanje , ali je u tom slučaju potrebno maksimalno doziranje aditiva i velika pažnja na zaštiti svježe ožbukanih površina. Uslijed relativno male debljine žbuke iskoristi se manja količina hidratacijske topline cementa , pa postoji veća opasnost od smrzavanja.

### Potrebna količina

**KUTRIPlast W1000** se dozira 2 - 3 % , na masu cementa ovisno o temperaturi zraka, količini cementa i masi betona.

Povećano doziranje ( predoziranje ) ne djeluje negativno na kvalitetu betona i njegovo ponašanje.

**KUTRIPlast W1000** se dodaje u vodu za pripremu betona ili direktno u betonsku miješalicu.

### Kombinacija sa drugim aditivima

**KUTRIPlast W1000** se može kombinirati sa superplastifikatorom **KUTRICrete** ako se želi pripremiti tekući, pumpani beton, odnosno iskoristiti druga svojstva superplastifikatora.

Treba izbjegavati kombinaciju s aditivima koji usporavaju brzinu vezanja i otvrdnjavanja betona npr. **KUTRI Tard**.


### Pakiranje i skladištenje

**KUTRIPlast W1000** je postojan godinu dana u dobro zatvorenoj ambalaži

**KUTRIPlast W1000** isporučuje se u karnisterima 50 kg, PE bačvama od 200 kg i IBC od 1000 kg.

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



POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-007																
 2477	<p>1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda: <b>KUTRIPlast W1000</b></p> <p>2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: <b>Plastifikator/ dodatak za smanjivanje potrebe za vodom/ plastificiranje</b></p> <p>3. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: <b>KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb</b></p> <p>4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: <b>Sustav 2+</b></p> <p>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></p> <p>6. Vrednovanje karakteristika u odnosu na zahtjeve norme</p> <table border="1" data-bbox="790 1048 1401 1429"><thead><tr><th>Bitna značajka</th><th>Svojstvo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sadržaj iona klorida</td><td><i>≤0,1% težinski</i></td></tr><tr><td>Sadržaj alkalija</td><td><i>≤2,0% težinski</i></td></tr><tr><td>Korozivnost</td><td><i>Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1</i></td></tr><tr><td>Tlačna čvrstoća T2</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Sadržaj zraka u svježem betonu T2</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Smanjenje udjela vode T2</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Opasni sastojci</td><td><i>Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</i></td></tr></tbody></table> <p>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.</p>	Bitna značajka	Svojstvo	Sadržaj iona klorida	<i>≤0,1% težinski</i>	Sadržaj alkalija	<i>≤2,0% težinski</i>	Korozivnost	<i>Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1</i>	Tlačna čvrstoća T2	<i>Zadovoljava</i>	Sadržaj zraka u svježem betonu T2	<i>Zadovoljava</i>	Smanjenje udjela vode T2	<i>Zadovoljava</i>	Opasni sastojci	<i>Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</i>
Bitna značajka		Svojstvo															
Sadržaj iona klorida		<i>≤0,1% težinski</i>															
Sadržaj alkalija		<i>≤2,0% težinski</i>															
Korozivnost		<i>Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1</i>															
Tlačna čvrstoća T2	<i>Zadovoljava</i>																
Sadržaj zraka u svježem betonu T2	<i>Zadovoljava</i>																
Smanjenje udjela vode T2	<i>Zadovoljava</i>																
Opasni sastojci	<i>Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</i>																
<b>KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb</b> <b>Radnička cesta 173P</b>  14  2477-CPR-2790-007																	
<b>HRN EN 934-2:2012</b> <b>Plastifikator/ dodatak za smanjivanje potrebe za vodom/ plastificiranje</b> <b>KUTRIPlast W1000</b>																	
<table><tbody><tr><td>Sadržaj klorida</td><td>≤0,1% težinski</td></tr><tr><td>Sadržaj alkalija</td><td>≤2,0% težinski</td></tr><tr><td>Korozivnost</td><td>Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1</td></tr><tr><td>Opasni sastojci</td><td>Ne sadrži</td></tr></tbody></table>	Sadržaj klorida	≤0,1% težinski	Sadržaj alkalija	≤2,0% težinski	Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1	Opasni sastojci	Ne sadrži									
Sadržaj klorida	≤0,1% težinski																
Sadržaj alkalija	≤2,0% težinski																
Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1																
Opasni sastojci	Ne sadrži																

Prosinac, 2023.