



KUTRILIN

RETARDITE

Usporivač-plastifikator

Opis i područje primjene

RETARDITE je tekući dodatak za kontrolirano vezanje uz istodobno plastificiranje betona.

FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Izgled	Svijetlo-žuta bistra tekućina
Gustoća (20 °C) , kg/m ³	1030 – 1060
pH 10%-tne otopine(u vodovodnoj vodi)	6,0 – 8,0
Kloridi	ne sadrži

RETARDITE na normalnim temperaturama odgađa početak vezanja betona za 3 pa sve do 48 sati, ovisno o doziranoj količini.

Veće temperaturne oscilacije u toku ugradnje betona znatno utječu na proces vezanja. Povećanjem temperature smanjuje se retardacija i obratno.

Usporavanjem vezanja **RETARDITE** uzrokuje ravnomjernu kristalizaciju strukture betona što rezultira većim čvrstoćama u odnosu na beton istog sastava bez aditiva. Prirast čvrstoće počinje neposredno nakon perioda retardacije i u početku slijedi, a kasnije nadmašuje vrijednost prirasta čvrstoća etalona.

RETARDITE ima i plastificirajuće djelovanje koje također olakšava ugradnju betona.

RETARDITE ne povećava količinu uvučenog zraka u beton i ne korodira armaturu u betonu.

Upute za primjenu

RETARDITE omogućuje :

- kontrolu vezanja betona u velikim vremenskim intervalima i u uvjetima povišenih temperatura
- dugotrajni transport betona mikserima i pumpom
- betoniranje monolitnih konstrukcija velikih dimenzija, pri čemu se postupnim smanjenjem doziranja **RETARDITA** postiže istodobno vezanje betonske mase.

Na taj način izbjegnuta je pojava velikih unutarnjih naprezanja i svih posljedica koje iz njih proizlaze . Poznato je da retardacija i ubrzavanje retardacije cementa jako ovise o tipu cementa i temperaturi.

Stoga je potrebno za željeni učinak retardacije eksperimentalno odrediti optimalno doziranje **RETARDITA** uz primjenu svih komponenata predviđenih za izvođenje betonskih radova.



Ukoliko se tijekom gradnje promijeni bilo koja komponenta betona, a osobito cement, obavezna je kontrola recepture betona .

Potrebna količina

RETARDITE se dozira 0,3 – 1,0 % na masu cementa ovisno o potrebnom vremenu retardacije.

Doziranja veća od 1 % mogu izazvati neželjene posljedice.

RETARDITE se dodaje u vodu za pripremu betona ili izravno u betonsku miješalicu.


Pakiranje i skladištenje

RETARDITE isporučuje se u bačvama od 100 litara ili IBC kontejnerima (1000 litara).

RETARDITE je postojan 6 mjeseci u dobro zatvorenoj ambalaži .

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



POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-010																
 2477	1. Jedinствена identifikacijska oznaka proizvoda: RETARDITE 2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: usporivač vezivanja 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 20 2477-CPR-2790-010	<table border="1" data-bbox="847 1025 1402 1406"><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 T8</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Sadržaj zraka u svježem betonu T8</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Vrijeme vezivanja T8</td><td><i>Zadovoljava</i></td></tr><tr><td>Opasni sastojci</td><td><i>Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</i></td></tr></tbody></table>	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 T8	<i>Zadovoljava</i>	Sadržaj zraka u svježem betonu T8	<i>Zadovoljava</i>	Vrijeme vezivanja T8	<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 T8	<i>Zadovoljava</i>																
Sadržaj zraka u svježem betonu T8	<i>Zadovoljava</i>																
Vrijeme vezivanja T8	<i>Zadovoljava</i>																
Opasni sastojci	<i>Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda</i>																
HRN EN 934-2:2012 Usporivač vezivanja RETARDITE	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.																
<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 skladu sa EN 934-1, lista A1</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 skladu sa EN 934-1, lista A1	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 skladu sa EN 934-1, lista A1	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1, lista A1																
Opasni sastojci	Ne sadrži																

Prosinac, 2020.