



KUTRILIN



KUTRIAir

Tekući dodatak koji u svježi beton uvlači zrak i ravnomjerno ga raspoređuje u obliku mikropora

Opis i područje primjene

FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Izgled	smeđa tekućina
Gustoća (20 °C) , kg/m ³	1000-1020
pH	11,0 – 13,0
Kloridi	≤ 0,10 %

KUTRIAir uzrokuje uvlačenje zraka prilikom miješanja svježeg betona u miješalici. U očvrslom betonu mikro-pore uvučenog zraka ravnomjerno su raspoređene (faktor razmaka).

KUTRIAir osigurava stvaranje stabilnih zračnih pora određene veličine. Ravnomjerno raspoređene mikro-pore zraka u betonu ili žbuci prekidaju kapilarnost i time smanjuju vodopropusnost i vodupojnost. Tako pripremljeni beton i žbuka pokazuju otpornost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja kao i na djelovanje agresivnih voda.

KUTRIAir ima i plastificirajuće djelovanje, jer smanjuje površinsku napetost vode i time poboljšava močenje cementa i agregata. To svojstvo omogućuje smanjenje vode prilikom pripreme betona čime se neutralizira pad čvrstoća koji nastaje uvlačenjem zraka u beton.

KUTRIAir ne korodira armaturu.

KUTRIAir se primjenjuje pri proizvodnji betona otpornog na ciklus smrzavanja (ceste, avionske piste), betona za hidrotehničke objekte (brane, nasipi, bazeni, kanali), betona otpornog na agresivne vode (prehrambena industrija, kemijska industrija itd.) Trajanje miješanja i temperatura betona utječu na količinu uvučenog zraka.

Dulje miješanje i povišena temperatura uzrokuju veći sadržaj uvučenog zraka. Za potrebnu količinu uvučenog zraka treba na gradilištu eksperimentalno odrediti doziranje.

Potrebna količina

KUTRIAir se dozira u beton 0,1 – 0,5% na masu veziva.

KUTRIAir se dodaje u vodu za pripremu betona ili direktno u betonsku miješalicu nakon dodavanja vode.

KUTRIAir potrebno je kombinirati sa **KUTRICrete**, kako bi se izbjegao pad čvrstoća betona od kojeg se traži vrlo visok sadržaj uvučenog zraka.

Oba se aditiva doziraju neposredno prije kraja miješanja betona.




Pakiranje i skladištenje

KUTRIAir se isporučuje u karnistrima 50 kg, PVC bačvama od 200 kg i IBC kontejnerima 1000 kg.

KUTRIAir je postojan 12 mjeseci u dobro zatvorenoj ambalaži .

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

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI		IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-006																	
 2477		<p>1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda: KUTRIAir</p> <p>2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: aerant za uvlačenje zraka u beton</p> <p>3. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača: KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb</p> <p>4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V. CPR: Sustav 2+</p> <p>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</p> <p>6. Vrednovanje karakteristika u odnosu na zahtjeve norme</p> <table border="1"><thead><tr><th>Bitna značajka</th><th>Svojstvo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sadržaj iona klorida</td><td>$\leq 0,1\%$ težinski</td></tr><tr><td>Sadržaj alkalija</td><td>$\leq 2,0\%$ 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 T5</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Sadržaj zraka u svježem betonu (uvučeni zrak) T5</td><td>Zadovoljava</td></tr><tr><td>Značajke zračnih pora u očvrslom betonu T5</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	$\leq 0,1\%$ težinski	Sadržaj alkalija	$\leq 2,0\%$ težinski	Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1	Tlačna čvrstoća T5	Zadovoljava	Sadržaj zraka u svježem betonu (uvučeni zrak) T5	Zadovoljava	Značajke zračnih pora u očvrslom betonu T5	Zadovoljava	Opasni sastojci	Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda
Bitna značajka	Svojstvo																		
Sadržaj iona klorida	$\leq 0,1\%$ težinski																		
Sadržaj alkalija	$\leq 2,0\%$ težinski																		
Korozivnost	Sadrži sastojke u skladu sa EN 934-1:2008, lista A1																		
Tlačna čvrstoća T5	Zadovoljava																		
Sadržaj zraka u svježem betonu (uvučeni zrak) T5	Zadovoljava																		
Značajke zračnih pora u očvrslom betonu T5	Zadovoljava																		
Opasni sastojci	Proučiti Sigurnosno-tehnički list proizvoda																		
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P																			
14																			
2477-CPR-2790-006																			
HRN EN 934-2:2012 Aerant za uvlačenje zraka u beton KUTRIAir																			
Sadržaj klorida	$\leq 0,1\%$ težinski	<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>																	
Sadržaj alkalija	$\leq 2,0\%$ težinski																		
Korozivnost skladu sa EN 934-1, lista A1	Sadrži sastojke u																		
Opasni sastojci	Ne sadrži																		

Prosinac, 2023.