



**KUTRILIN**

## **MONOLIT LP**

**Tekući dodatak koji u svježi beton i žbuku uvlači zrak i ravnomjerno ga raspoređuje u obliku mikro pora**

### **Opis i područje primjene**

#### FIZIČKO – KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

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

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

**MONOLIT LP** 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.

**MONOLIT LP** 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.

**MONOLIT LP** ne korodira armaturu.

**MONOLIT LP** 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 **MONOLITA LP**.

### **Potrebna količina**

**MONOLIT LP** se dozira u beton 0,1 – 0,7% na masu veziva.

**MONOLIT LP** se dodaje u vodu za pripremu betona ili direktno u betonsku miješalicu nakon dodavanja vode.




**MONOLIT LP** potrebno je kombinirati sa superplastifikatorom, 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

**MONOLIT LP** se isporučuje u PE bačvama od 130 kg.  
**MONOLIT LP** je postojan 12 mjeseci u dobro zatvorenoj ambalaži .

Zamjenjuje sva prethodna izdanja za ovaj proizvod.  
Kolovoz, 2020.

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI	IZJAVA O SVOJSTVIMA 2477-CPR-2790-006																
 2477	1. Jedinствена identifikacijska oznaka proizvoda: <b>MONOLIT LP</b>																
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P  14  2477-CPR-2790-006	2. Namjeravana uporaba građevinskog proizvoda prema preporuci proizvođača: <b>aerant za uvlačenje zraka u beton</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 Aerant za uvlačenje zraka u beton MONOLIT LP	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 ≤2,0% 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>≤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	≤0,1% težinski	Sadržaj alkalija	≤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	≤0,1% težinski																
Sadržaj alkalija	≤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																

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, 2020.