

**Tehnički list proizvoda**

Izdanje 27.01.14  
 Identifikacijski br.  
 02 03 02 04 001 02 000038

Sika MonoTop®-621 Evolution

**Sika MonoTop®-621 Evolution**

Jednokomponentni mort za izravnavanje i zaštitu betona

**Opis proizvoda**

Sika MonoTop®-621 Evolution je gotova mješavina morta armiranog staklenim vlaknima, umjetnim smolama modificiranih veziva i posebni dodacima. Prisutnost modificiranih smola, sintetičkih vlakana i odabranih finih čestica agregata pospješuje svojstva prionjivosti morta: ova formulacija dovodi do najbolje prionjivosti na heterogene podloge, čak i kod prisutnosti ostataka boje različite kemijske baze. Sika MonoTop®-621 Evolution dostupan je u bijeloj i sivoj boji.

**CE Označavanje**

Sika MonoTop®-621 Evolution zadovoljava zahtjeve norme EN 1504-2:2004

- Prikladan za zaštitu od prodiranja (Princip 1, Metoda 1.3 po EN 1504-9:2008). Stvaranje barijere od prodora ugljičnog dioksida;
- Prikladan za kontrolu vlage (Princip 2, Metoda 2.3 po EN 1504-9:2008);
- Prikladan za povećanje otpornosti (Princip 8, Metoda 8.3 po EN 1504-9:2008);

**Upotreba**

- Zaštita betonskih površina, u svrhu povećanja trajnosti i izdržljivosti;
- Zaglađivanje betonskih površina;
- Zatvaranje i zaglađivanje površina nakon primjene reparaturnih mortova;
- Zatvaranje i zaglađivanje površina na keramici, mozaiku, i sl.
- Zatvaranje i zaglađivanje površina na starim podlogama.

**Prednosti**

- Dobra ugradivost i obradivost;
- Nema pukotina uslijed skupljanja;
- Primjenjiv i na podlogama koje nisu pripremljene pjeskarenjem;
- Izvrsna svojstva tiksotropnosti;
- Dobra prionjivost na razne podloge: i na obojane površine, keramiku, mozaik... čak i ako se primjenjuje u tankom sloju;
- Koeficijent termalne ekspanzije sličan betonu;
- Dobra hidroizolacijska svojstva;
- Dostupan u bijeloj i sivoj boji: izbor završnog izgleda.

**Tehnički podaci****Izgled/Boja**

Svijeto sivi ili bijeli prah

**Pakiranje**

25 kg vreća

**Rok****trajanja/Skladištenje**

12 mjeseci od datuma proizvodnje, pravilno skladišten u zatvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju, u suhim i hladnim uvjetima.

**Tehnički podaci****Kemijska osnova**

Cement modificiran polimerima, odabranim agregatom, mikrosilikom i staklenim vlaknima.

**Gustoća**

bijeli: ~1.8 - 1.95 kg/L  
 sivi: ~1.9 - 2.05 kg/L

**Granulometrija**

D<sub>max</sub>: 0.5 mm



## Mehanička svojstva Sika MonoTop®-621 Evolution Sivi

Tlačna čvrstoća (EN 196-1)	1 dan: ≥ 6 MPa	7 dana ≥ 20 MPa	28 dana ≥ 25 MPa
-------------------------------	-------------------	--------------------	---------------------

### Zahtjevi kao po EN 1504-2 ( 19% w/p omjer)

	Metoda ispitivanja	Rezultati	Zahtjevi
CO <sub>2</sub> propusnost	EN 1062-6	S <sub>D</sub> = 62 m	S <sub>D</sub> > 50 m
Paropropusnost	EN ISO 7783	S <sub>D</sub> = 0.12 m (Class I)	Class I S <sub>D</sub> < 5 m (propusno) Class II 5 m < S <sub>D</sub> < 50 m Class III S <sub>D</sub> > 50 m (nepropus.)
Kapilarno upijanje i propusnost tekuće vode	EN 1062-3	0.06 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	w < 0.1 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>
Ciklusi smrz./odmrz. (uranjanje u soli za odleđ)	EN 13687-1	3.11 MPa	≥ 1.0 MPa
Prionjivost	EN 1542	2.70 MPa	≥ 1.0 MPa
Opasne supstance (Krom VI)	EN 196-10	< 0.0002%	< 0.0002%
Reakcija na požar	EN 13501-1	A1	Euroclass

## Mehanička svojstva Sika MonoTop®-621 Evolution Bijeli

Tlačna čvrstoća (EN 196-1)	1 dan: ≥ 8 MPa	7 dana ≥ 15 MPa	28 dana ≥ 20 MPa
-------------------------------	-------------------	--------------------	---------------------

### Zahtjevi kao po EN 1504-2 EN 1504-2 ( 20% w/p omjer)

	Metoda ispitivanja	Rezultati	Zahtjevi
CO <sub>2</sub> propusnost	EN 1062-6	S <sub>D</sub> = 62 m	S <sub>D</sub> > 50 m
Paropropusnost	EN ISO 7783	S <sub>D</sub> = 0.12 m (Class I)	Class I S <sub>D</sub> < 5 m (propusno) Class II 5 m < S <sub>D</sub> < 50 m Class III S <sub>D</sub> > 50 m (nepropus.)
Kapilarno upijanje i propusnost tekuće vode	EN 1062-3	0.05 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	w < 0.1 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>
Ciklusi smrz./odmrz. (uranjanje u soli za odleđ)	EN 13687-1	3.43 MPa	≥ 1.0 MPa
Prionjivost	EN 1542	2.20 MPa	≥ 1.0 MPa
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2	Euroclass

## Detalji primjene

Potrošnja 1.60 kg/m<sup>2</sup>/1mm.

### Kvaliteta podloge

*Beton ili mort:*

Podloga mora biti strukturno čvrsta i bez prašine, prljavštine, rastresitog materijala, površinskih onečišćenja kao što su ulje ili masnoća, cementno mlijeko.

*Ostalo:*

Podloga mora biti mehanički otporna, porozna i bez prašine, prljavštine, slobodnog materijala, površinskih onečišćenja kao što su ulja ili masnoće.

### Priprema podloge

*Beton ili mort:*

Podloga treba biti pripremljena odgovarajućim mehaničkim postupcima kao što su priprema visokim vodenim tlakom ili pjeskarenje. Nerazorne / vibracijske metode za čišćenje smatraju se prikladnima. Oštećeni, delaminirani ili slab beton mora se popraviti pomoću SikaRep® ili Sika MonoTop® mortova.

Navlažiti površinu do zasićenja. Navlažena površina treba postići tamni mat izgled, bez svjetlucanja: bez prisutnosti tekuće vode na površini.

*Izvan EN 1504 propisane primjene:*

Sika MonoTop®-621 Evolution ne zahtijeva jake pripreme podloge.

Općenito ispitati podlogu kako bi se uklonili bilo kakve rastresite ili loše mehaničke čestice .

Navlažiti površinu do zasićenja. Navlažena površina treba postići tamni mat izgled, bez svjetlucanja: bez prisutnosti tekuće vode na površini.

---

### Uvjeti primjene/ ograničenja

**Temperatura podloge** min. + 5 °C; max. + 35 °C

**Temperatura okoliša** min. + 5 °C; max. + 35 °C

---

### Upute za primjenu

**Omjer miješanja** Sivi: 4.50~ 5.00 L vode na 25 kg vreću praha  
Bijeli: 4.75~ 5.25 L vode na 25 kg vreću praha

**Miješanje** Sika MonoTop®-621 Evolution može se miješati sa električnim mješačem malom brzinom (~ 500 rpm). U malim količinama, može biti izmiješan ručno. Ulići vodu u pravilnom omjeru u prikladnu posudu za miješanje. Uz miješanje polagano dodati prah u vodu. Miješati temeljito barem 3-4 minute, dok ne bude postignuta homogena masa bez grudica željene konzistencije .

**Način primjene** Nanositi Sika MonoTop®-621 Evolution pomoću lopatice na podlogu navlaženu do zasićenja.

Maksimalna debljina po sloju je 5 mm.

Dobra završna obrada površine može se postići pomoću spužvastog gletera ili ravnim metalnim gleterom odmah nakon aplikacije materijala .

**Čišćenje alata** Očistite sve alate i opremu vodom odmah nakon uporabe. Očvrslu materijal može se samo mehanički ukloniti.

**Otvoreno vrijeme (u kanti)  
pri 20°** ~ 60 min.

**Njegovanje** Zaštitite svježi mort od rane dehidracije primjenom odgovarajućih metoda za njegu.

---

### Napomene za primjenu / ograničenja

- Sika MonoTop®-621 Evolution osigurava izvrsnu prionjivost na podlogu. S druge strane je preporučljivo izvesti test prionjivosti na podlogu sa starim premazima / žbukama, ili nepripremljenim uobičajenim sredstvima (pjeskarenjem, itd);
- Na stare pločice ili mozaik preliminarno ispitivanje prionjivosti se strogo preporuča;
- Ne dodavati cement ili druge tvari koje mogu utjecati na svojstva morta;
- Ne dodavati vodu ili svježi mort u mješavinu morta koja je već počela vezati
- Izbjegavati primjenu na izravnom suncu i / ili jakom vjetru.

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

### Mjere zaštite

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Ne bacati neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okoliš.

### Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

### Odobrenja/Standardi

Jednokomponentni mort ojačan vlaknima, na cementnoj osnovi, za zaštitu betona, U skladu sa EN 1504-2:2004. Principles 1, 2 and 8 - Methods 1.3, 2.3, 8.3 po EN 1504-9:2008.

U skladu s zahtjevima Anex-a ZA Tabela ZA.1

DoP no. **02 03 02 04 001 02 000038 1026**

Prijavljeno tijelo za certificiranje tvorničke kontrole proizvodnje br. **0546** provelo je početno ispitivanje proizvodnog pogona i proizvodnog procesa za sustav 2+, kao i stalni nadzor, procjena i ocjenjivanje tvorničke kontrole proizvodnje, te je izdan **Certifikat o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje 0546-CPR-18774.**

### Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika<sup>®</sup> proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika<sup>®</sup>-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika<sup>®</sup>-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika<sup>®</sup> zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

