

## TEHNIČKI LIST

# Sikalastic®-821 LV

Tečna vodonepropusna membrana koja se nanosi prskanjem

### OPIS PROIZVODA

Sikalastic®-821 LV je dvokomponentna, elastična, brzovezujuća poliuretanska hidroizolaciona membrana sa mogućnošću premoščavanja pukotina koja se nanosi mašinskim prskanjem. Sikalastic®-821 LV služi samo za mašinsku primenu.

### UPOTREBA

Sikalastic®-821 LV se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

Ovaj proizvod mogu da koriste isključivo obučena i stručna lica sa iskustvom.

- Za primenu kao vodonepropusna membrana ispod asfalta na betonskim mostovskim kolovoznim konstrukcijama
- Za primenu kao vodonepropusna membrana za druge betonske konstrukcije i neprometne betonske površine sa dodatnim gornjim slojem za UV-zaštitu
- Za primenu kao vodonepropusni sloj za parkinge

### KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Odlične osobine premoščavanja pukotina
- Visoko elastična vodonepropusna membrana
- Ne sadrži punila
- Niskog viskoziteta
- Brzovezujuća (primena pomoću 2-komponentne opreme za prskanje)

### ODOBRENJA / STANDARDI

- U skladu je sa zahtevima standarda ZTV-ING, Deo 7, tačka 3, izdanje iz 2010.g. Sertifikat: P 2366; uključujući i test čvrstoće na smicanje izvršen od strane Polymer Institute Dr. Stenner GmbH (Instituta za istraživanje polimera) za hidroizolaciju ploča mostova.
- Osnovni premaz Sikagard-186 u skladu je sa

- standardom TL/TP-BEL-EP u okviru ZTV-BEL-B 1/87 i TL/TP-BEL-EP u okviru ZTV-BEL-B (1998. nacrt). Sertifikat: P 1678-1 izdat od strane Polymer Institute Dr. Stenner GmbH.
  - U skladu je sa zahtevima standarda DIN 4102 Deo 1 i 14, klasa otpornosti na požar B1 (Otpornost na požar). Sertifikat br. 16-900 8156 000 b, MPA Štuttgart.
  - U skladu je sa zahtevima nemačkog standarda: DafStb Rili-SIB 2001 OS 10 i OS 11.
  - Otporan na rast korenja prema standardu DIN 4062 (Lupine test)
- Spoljni nadzor: Polymer Institute Dr. Stenner GmbH.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Poliuretan
Pakovanje	Komponenta A: bure od 209 kg, IBC kontejner 1044 kg Komponenta B: bure od 211 kg, IBC kontejner 1054 kg
Izgled / Boja	Smola - komponenta A: siva ili žućkasta Učvršćivač - komponenta B: prozirna / braonkasta Siva ~ RAL 7005 ili bez pigmenta (žućkasta)
Rok trajanja	Komponenta A: 12 meseci Komponenta B: 9 meseci
Uslovi skladištenja	Od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +5°C i +30°C.
Gustina	Komponenta A: ~1,040 kg/litru (DIN EN ISO 2811-1) Komponenta B: ~1,045 kg/litru Smeša smole: ~0,988 kg/litru Sve vrednosti gustine su na +23°C
Sadržaj suve materije	> 99%
Viskozitet	Komponenta A: ~ 3900 mPas Komponenta B: ~ 5900 mPas

## TEHNIČKI PODACI

Čvrstoća po Shore-u		na +8°C	na +23°C
	Posle 1 sata	53 - 56	52 - 56
	Posle 24 sata	70 - 73	~ 73
	Posle 28 dana	71 - 73	73 - 74
Čvrstoća na zatezanje	~ 8,0 N/mm <sup>2</sup> (28 dana / +23°C)		(DIN 53504)
Izduženje pri lomu	~380 %		(DIN 53504)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>		
Sposobnost premoščavanja pukotina	Osobine dinamičkog premoščavanja pukotina do 0.3 mm na -20°C i statičkog premoščavanja pukotina do 1.0 mm, čak i posle nanošenja vrućeg asfalta, veštačkog starenja i dugotrajnog kontakta sa bitumenom. Naznačene osobine i karakteristične vrednosti ne zavise od temperature sušenja.		
Otpornost na hemikalije	Otporan na soli za puteve, bitumen, baze		
Termička otpornost	Sikalastic®-821 LV je u kraćem vremenskom periodu otporan na nasuti vrući asfalt do max. +240°C. Elastične osobine održavaju se na niskim temperaturama čak do -30°C.		

## INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	Komponenta A : Komponenta B = 1 :1 zapreminski
Potrošnja	~1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Debljina sloja	Minimum 2 mm
Temperatura vazduha	+8 °C min. / +45 °C max.
Relativna vlažnost vazduha	≤ 85%
Tačka rose	Paziti na kondenzaciju!

Podloga i neosušena membrana moraju biti na temperaturi koja je najmanje 3°C iznad tačke rođenja da bi se smanjio rizik od kondenzacije ili cvetanja na završnom sloju membrane.

<b>Temperatura podloge</b>	Od +8°C do +45°C:															
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	≤ 4 % prema CM merenju															
<b>Vreme pretvaranja u gel</b>	Početak faze vezivanja posle 20 - 25 sekundi.															
<b>Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva</b>	Pre nanošenja Sikalastic®-823/ -825 na Sikalastic®-821 LV sačekati: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>60 minuta</td><td>2 meseca<sup>1)</sup></td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>30 minuta</td><td>2 meseca<sup>1)</sup></td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>20 minuta</td><td>2 meseca<sup>1)</sup></td></tr><tr><td>+40 °C</td><td>20 minuta</td><td>2 meseca<sup>1)</sup></td></tr></tbody></table>	Temperatura	Minimum	Maksimum	+10 °C	60 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>	+20 °C	30 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>	+30 °C	20 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>	+40 °C	20 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>
Temperatura	Minimum	Maksimum														
+10 °C	60 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>														
+20 °C	30 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>														
+30 °C	20 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>														
+40 °C	20 minuta	2 meseca <sup>1)</sup>														

<sup>1)</sup> Pod pretpostavkom da su pažljivo uklonjene sve nečistoće i time izbegnuta kontaminacija.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### PRIMENA

Naneti prskanjem pomoću odgovarajuće dvokomponentne opreme za toplo prskanje; temperatura materijala oko +70 °C

### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvrslili i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

### NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Nanošenje se vrši isključivo pomoću dvokomponentne opreme za prskanje.
- Sikalastic®-821 LV nije otporan na UV zračenje i menja boju prilikom izlaganja UV zračenju. Međutim, neće biti uticaja na učinak i tehničke osobine pod uslovom da izlaganje traje najduže 4 nedelje. Zbog toga se preporučuje nanošenje vrućeg asfalta na Sikalastic®-821 LV što je pre moguće. Površine na koje se nanosi asfalt, a koje su trajno izložene UV zračenju moraju se premazati odgovarajućim zaštitnim premazom.
- U vlažnim sredinama ili klimatskim zonama sa trajnom vlažnošću vazduha > 80%, u kombinaciji sa trajnom temperaturom vazduha preko +30°C, mora se koristiti sredstvo koje pospešuje prijanjanje Sikalastic®- 810 + 15 težinskih % sredstva Thinner C.
- Voditi računa da Sikalastic®-821 LV nije pogodan a primene sa trajnim opterećenjem vodom.
- Pre nasipanja vrućeg asfalta (mastiks asfalta), mora se naneti vezni sloj Sikalastic®-823 pomoću četke, valjka ili prskanjem.
- Pre nanošenja vruće valjanog asfalta (asfalt betona), mora se naneti vezni sloj koji se sastoji od osnovnog premaza Sikafloor®-161 i granula Sikalastic®-827.
- Materijal uvek prvo naneti na probnu površinu.

### NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su

bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

### LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

### EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

#### DIREKTIVA 2004/42/CE - OGRANIČENJE EMISIJE ISPARLJIVIH ORGANSKIH JEDINJENJA

U skladu sa EU Direktivom 2004/42, maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / j type **sb**) je 550 / 500 g/l (Ograničenje iz 2007 / 2010) za proizvod spreman za upotrebu..

Maksimalni sadržaj VOC-a u proizvodu Sikalastic®-821 LV is ≤ 500 g/l VOC proizvod koji je spreman za upotrebu.

#### Tehnički list

Sikalastic®-821 LV

Jun 2020, Verzija 01.01

020706201000000003

## PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

**Sika Srbija d.o.o.**

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

**Tehnički list**

Sikalastic®-821 LV  
Jun 2020, Verzija 01.01  
020706201000000003

Sikalastic-821LV-sr-RS-(07-2019)-1-1.pdf

