

# Sikalastic®-841 ST

Tekuća membrana za strojno prskanje na bazi čiste poliuree

## Opis proizvoda

Sikalastic®-841 ST je dvokomponentna, elastična, brzo- vezujuća membrana za primjenu prskanjem, s vrlo dobrom kemijskom otpornošću.

Sikalastic®-841 ST se ne smije koristiti u zatvorenim konstrukcijama koje sadrže biogene sumporne kiseline ili plin metan kao kod npr. tankova za fermentaciju.

Sikalastic®-841 ST se može prskati samo sa specijalnim dvokomponentnim strojem za vruće prskanje.

## Upotreba

■ Za hidroizoliranje i antikorozivnu zaštitu na betonu i mnogim drugim podlogama:

Tipične primjene:

- Zaštitni premaz
- Premaz/obloga tankova
- Premaz mostova
- Krovni premaz
- Pješačke staze i balkoni
- Podovi i parkirne garaže
- Industrijska i proizvodna postrojenja
- Krajobraznu arhitekturu i vodospreme
- Elektrane
- Kanalizaciju i postrojenja za preradu otpadnih voda
- Obloga ispod tračnica vlakova

## Karakteristike / prednosti

- Brzo vrijeme reakcije i stvrdnjavanja
- Gotovo odmah vraćanje u eksploataciju
- Primjenjivo na temperaturama od -15°C do 70°C
- Djeluje u trajnim suhim temperaturama od -30°C do 100°C
- 100% čvrste tvari, bez VOC (hlapivih organskih otapala)
- Izuzetne sposobnosti premošćivanja pukotina
- Dobra kemijska otpornost
- Slabo žućenje
- Dobra otpornost na abraziju

## Odobrenja/ izvještaji o ispitivanju

- Primjena prskanjem, premaz na bazi poliuree u skladu sa EN 1504-2:2004, DoP 02 06 07 01 001 0 000041 1010, certificirane tvorničke proizvodnje od ovlaštenog tijela br. 0921, certifikat 0921-CPR-2073, označeno CE-oznakom.
- ETA 033; "Prskana hidroizolacija kolničkih ploča mostova"; izvještaj Br: 13/0653 izdan od DIBt
- Otpornost na korijenje u skladu s DIN EN 23270, izvještaj Br. P 7934 izdan od KIWA Polymer Instituta
- Certifikacija za korištenje u pitkoj vodi u skladu s ANSI/ NSF 61



## Podaci o proizvodu

### Oblik

<b>Izgled / Boja</b>	ISO – Komp. A: prozirna tekućina Smola – Komp. B: Žućkasta ili siva tekućina Siva ~ RAL 7005 ili bez pigmenta (žućkasta)
----------------------	--

<b>Pakiranje</b>	Komp. A (neto): 212,0 kg bačva Komp. B (neto): 191,0 kg bačva
------------------	--

### Skladištenje

<b>Uvjeti skladištenja / rok trajanja</b>	Komp. A: 12 mjeseci Komp. B: 18 mjeseci  Od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakiranju u suhim uvjetima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C.
---	---

### Tehnički podaci

<b>Kemijska baza</b>	Čista poliurea
----------------------	----------------

<b>Gustoća</b>	Komp. A: ~ 1.12 kg/litri Komp. B: ~ 1.01 kg/litri Sve vrijednosti gustoće pri +23 °C
----------------	--

<b>Vrijeme geliranja</b>	6 do 20 sekundi
--------------------------	-----------------

<b>Suho na dodir</b>	60 do 120 sekundi
----------------------	-------------------

<b>Potpuno stvrdnjavanje</b>	24 sata
------------------------------	---------

<b>Sadržaj čvrste tvari</b>	> 99%
-----------------------------	-------

<b>Viskozitet (pri 20 °C)</b>	Komp. A: ~ 1200 mPas Komp. B: ~ 500 mPas
-------------------------------	---

### Mehaničke / fizikalne osobine

<b>Vlačna čvrstoća</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
------------------------	------------------------	-----------

<b>Shore D tvrdoća</b>	~ 45 to 50	DIN 53505
------------------------	------------	-----------

<b>Izduženje pri slomu</b>	~ 350 %	DIN 53504
----------------------------	---------	-----------

<b>Otpornost na abraziju</b>	< 15 mg (CS 17/1000/1000) ~ 100 mg (H22/1000/1000)	EN ISO 5470-1
------------------------------	---	---------------

<b>Sposobnost premošćivanja pukotina</b>	Statičko > 2500µm pri +23 °C, klasa A5 Dinamičko: klasa B4.2 pri -20 °C	DIN EN 1062-7
--	--	---------------

### Otpornost

<b>Kemijska otpornost</b>	Sikalastic®-841 ST je otporna na mnoge kemikalije. Molimo zatražite tablicu s detaljima kemijske otpornosti.
---------------------------	--

<b>Termička otpornost</b>	Sikalastic®-841 ST djeluje u stalnim temperaturama od -30 °C do 100 °C.
---------------------------	---

## Detalji primjene

### Potrošnja / doziranje

Sustav premazivanja	Proizvod	Potrošnja
Sustav za betonske konstrukcije	1-2 x Sikafloor®-156 ili Sikafloor®-161, lagano posut kvarcnim pijeskom, 0.3 - 0.8 mm (opcionalno)	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> po sloju 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
	1-2 x Sika® Concrete Primer, lagano posut kvarcnim pijeskom, 0.3 - 0.8 mm (opcionalno)	0.2 - 0.4 kg/m <sup>2</sup> po sloju 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
Sustav za čeličnu konstrukciju	1 x SikaCor® Zinc R 1 x Sikalastic®-841 ST	~ 0.35 kg/m <sup>2</sup> po sloju ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm

Navedene vrijednosti su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal koji je neophodan u ovisnosti o poroznosti o profilu podloge, varijaciji u nivou ili gubitka materijala itd.

Za korištenje kao sustav hidroizolacije na kolničkim pločama mostova u skladu sa ETAG 033 pogledati propisane uvjete i količine u ETA 033 odobrenju.

### Kvaliteta podloge

Betonska podloga mora biti zdrava i dovoljne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm<sup>2</sup>) sa minimalnom vlačnom čvrstoćom od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podloga mora biti čista, suha i bez kontaminirajućih tvari kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade itd.

Ukoliko postoji dvojba, prvo nanosite materijal na probnu površinu .

### Priprema podloge

Betonska podloga se obavezno mora pripremiti mehanički, opremom za abrazivno pjeskarenje ili površinsko sačmarenje da bi se uklonilo cementno mlijeko i postigla otvorena tekstura površine.

Slab beton treba ukloniti, a površinska oštećenja kao što su pukotine i šupljine moraju biti potpuno izložene.

Za popravak podloga, popunjavanje pukotina/šupljina i izravnavanje površine obavezno koristiti odgovarajuće materijale iz proizvodnog programa Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® .

Da bi se postigla glatka površina, na betonsku podlogu ili košuljicu nanosi se osnovni premaz ili premaz za izravnavanje.

Izbočine se obavezno uklanjaju npr. brušenjem.

Sva prašina, odvojeni i lomljivi dijelovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, najbolje četkom i/ili usisavačem.

**Površina čelika** mora se pripremiti pjeskarenjem na Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ili SSPC-SP 10. Sve nakupine na varovima moraju se ukloniti, varovi i zglobovi moraju biti brušeni u skladu s EN 14879-1. Mora biti postignuta prosječna površina profila  $R_z \geq 50\mu\text{m}$ , podloga mora biti bez kontaminirajućih tvari štetnih za postizanje prionjivosti, po mogućnosti očišćena vodom pod pritiskom ili pjeskarenjem..

### Uvjeti primjene / ograničenja

**Temperatura podloge** -15°C min. / +40°C max.

**Temperatura okoline** -15°C min. / +40°C max.



<b>Relativna vlažnost zraka</b>	Max. 85% relativne vlažnosti.
<b>Vlažnost podloge</b>	<p><b>Primer Sikafloor® 156 i Sika® Concrete Primer</b>  ≤ 4% težinskih dijelova sadržaja vlage.  Način testiranja: mjeračem tipa Sika®-Tramex, CM – mjerenjem ili sušenjem u pećnici.  Nema povećanja vlažnosti u skladu s ASTM (polietilenska folija)</p> <p><b>Primer Sikafloor® 161</b>  ≤ 6% težinskih dijelova sadržaja vlage.  Način testiranja: mjeračem tipa Sika®-Tramex ,  ≤ 4% težinskih sadržaja vlage.  Način testiranja: CM – mjerenjem ili sušenjem u pećnici.  Nema povećanja vlažnosti u skladu s ASTM (polietilenska folija)</p>
<b>Točka rošenja</b>	<p>Paziti na kondenzaciju!</p> <p>Temperatura podloge mora biti barem 3 °C iznad točke rošenja kako bi se eliminirao rizik od odvajanja tijekom kondenzacije.</p>

## Detalji primjene

<b>Miješanje</b>	<p>Komp. A : Komp. B = 1 : 1 (volumno)</p> <p>Dozirati i miješati pomoću odgovarajuće opreme na zračni pogon ili električnom dvo komponentnom opremom za vruće prskanje .  Obje komponente moraju se zagrijati na temperaturu do +70 °C.  Odgovarajućom opremom mora se redovno kontrolirati točnost miješanja i doziranja</p> <p>Sikalastic®-841 ST se ne smije razrjeđivati ni u kojim okolnostima. Ravnomjerno miješati Sikalastic®-841 ST komp. B, smolu, koristeći mikser za bačve dok se ne postigne homogena mješavina i njena jednolična boja.</p>
<b>Način primjene / alati</b>	<p>Prije nanošenja, ponovno provjerite sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost i točku rošenja.</p> <p><i>Osnovni premaz:</i>  Na prethodno pripremljeni beton nanijeti osnovni premaz Sikafloor®-156 ili Sikafloor®-161 ili Sika® Concrete Primer. Osnovni premaz se ne smije samo razliti ili razvaljati valjkom. Kako bi se izbjeglo stvaranje malih pukotina, osnovni premaz se mora nanijeti četkom na betonsku površinu, po potrebi u dva navrata. Posuti kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm opcionalno, npr. za primjene kod podova gdje je zahtijevana visoka otpornost na posmik. Kako bi se izbjegla pojava mjehurića, pijesak se ne smije posipati u većim količinama.</p> <p><i>Hidroizolacija:</i>  Nanijeti korištenjem višekomponentne, grijane, visokotlačne opreme za prskanje kao što su one od proizvođača kao Graco® GlasCraft® Gusmer, Wiwa®, Gama, Isotherm, Reaku ili bilo kojeg drugog proizvođača opreme.</p> <p>Korištena oprema mora omogućiti neprekinut ispravan pritisak i temperaturu za odgovarajuću duljinu crijeva.</p>

<b>Čišćenje alata</b>	Odmah nakon korištenja sav alat i opremu očistiti sa Razrjeđivačem C. Stvrdnuli i/ili osušeni materijal može se ukloniti isključivo mehaničkim putem.
-----------------------	---

<b>Vrijeme čekanja / mogućnost premazivanja</b>	Prije nanošenja Sikalastic®-841 ST na Sikafloor®-156/ Sikafloor®-161 (s posipom) ili SikaCor® Zinc R pričekati:
---	---

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	24 sata	3 dana <sup>1,2)</sup>
+20 °C	20 sati	48 sati <sup>1,2)</sup>
+30 °C	16 sati	24 sati <sup>1,2)</sup>
+40 °C	14 sati	24 sata <sup>1,2)</sup>

Prije nanošenja Sikalastic®-841 ST na Sika® Concrete Primer pričekati:		
Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	2 sata	24 sata <sup>1,2)</sup>
+20 °C	1 sat	
+30 °C	30 minuta	
+40 °C	30 minuta	

Prije nanošenja Sikalastic®-841 ST na Sikalastic®-841 ST pričekati:		
Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	10 sek.	6 sati <sup>2)</sup>
+20 °C		5 sati <sup>2)</sup>
+30 °C		4 sata <sup>2)</sup>
+40 °C		3 sata <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Ukoliko se prekorači maksimalno vrijeme čekanja, tada je potrebno ručno umjereno brusiti površinu brusnim papirom 200 do 300 granulacije. Očistiti brušenu površinu korištenjem Sika Colma®-čistača. Za velike površine mora se nanijeti Sikalastic®-810 + 15% težinski Razrjeđivača C ili Sika® Concrete Primer-a kao vezni most.

Vremenski periodi su dati u približnim vrijednostima i na njih mogu utjecati promjenjivi uvjeti okoline, a naročito temperatura i relativna vlažnost.

#### Napomene o primjeni / ograničenja

Ovaj proizvod mogu koristiti isključivo stručne osobe sa iskustvom.

Korištenje zaštitne i sigurnosne opreme je obavezno kod primjene prskanjem!

Primjena pomoću više komponentne, grijane, visokotlačne opreme za prskanje. Temperatura podloge tijekom nanošenja i sušenja: min. -15 °C.

Lagano posipavanje omogućuje bolju prionjivost i produljuje maksimalno vrijeme čekanja između predpremaza i Sikalastic®-841 ST.

Pod direktnim UV-zračenjem Sikalastic®-841 ST će promijeniti boju i može pokazati tendenciju promjene izgleda, ali mehaničke karakteristike time nisu pogođene. Gdje je tražena postojanost boje preporučuje se nanošenje završnog premaza.

Napomena: materijal uvijek prvo nanijeti na probnu površinu.

#### Detalji o sušenju

##### Nanijet proizvod spreman za upotrebu

Temperatura	Otporan na kišu poslije	Spreman za pješački promet <sup>1)</sup> (pažljivo)	Spreman za promet <sup>2)</sup>
+10 °C	~ 2 minute	~ 8 minuta	~ 90 minuta
+20 °C		~ 5 minuta	~ 60 minuta
+30 °C		~ 4 minute	~ 45 minuta
+40 °C		~ 3 minute	~ 30 minuta

Napomena:

<sup>1)</sup> Samo radi provjere ili nanošenja slijedećeg sloja.

<sup>2)</sup> Samo radi provjere, nanošenja slijedećeg sloja. Nije predviđen za trajno prometno opterećenje.

Ovi vremenski periodi dati su u približnim vrijednostima i na njih će utjecati promjenjivi uvjeti okoline.

#### EU Regulation 2004/42

##### VOC - Decopaint Directive

U skladu s EU-Direktivom 2004/42, maksimalan dopušteni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip **sb**) je 550 / 500 g/l (Limit 2007 / 2010) za proizvod spreman za korištenje.

Maksimalan sadržaj za **Sikalastic®-841 ST** je < 500 g/l VOC za proizvod spreman za korištenje.

#### USGBC LEED klasifikacija

**Sikalastic®-841 ST** je u skladu sa zahtjevima LEED EQ Ocjena 4.2: nisko emitirajući materijali: boje & premazi SCAQMD Metoda 304-91 VOC sadržaj < 100g/l

<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	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.
<b>Pravne napomene</b>	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-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® 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 77 a  
10250 Lučko- Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

