

## NAVODILA ZA VGRADNJO

# Obdelava detajlov s Sikalastic®-621 na Sikaplan® ali Sarnafil® PVC membrane in Sarnafil® TPO/FPO membrane

MAREC 2020/ SIKA TEHNIČNA SLUŽBA

**Ključne besede:** sikaplan®-MTC detajli, sarnafil® -MTC detajli, detajli, preboji, MTC, Sika, Sikalastic primer.

**Področje:** Navodila za uporabo sikalastic®-621 TC za izdelavo detajlov v kombinaciji s Sikaplan® ali Sarnafil® PVC membrane in Sarnafil® TPO/FPO membrane.

## KAZALO:

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>3</b>
1.1	Splošne informacije	3
1.2	Značilnosti/prednosti	3
1.3	Reference	3
<b>2</b>	<b>Sistemske informacije</b>	<b>4</b>
2.1	Izdelki	4
2.2	Opis sistema	6
2.2.1	PRIPRAVA PODLAGE NA PRAŠNO BARVANIH PLOČEVINAH	6
2.2.2	obdelava detajla na FPO/TPO membrane	6
2.2.3	obdelava detajla na PVC membrane	6
<b>3</b>	<b>Uporaba</b>	<b>7</b>
3.1	Mehanska pritrditev membrane	7
3.2	Vgradnja	8
<b>4</b>	<b>Orodja</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Odstranjevanje</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Omejitve</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST na delovišču</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>PRAVNO OBVESTILO</b>	<b>12</b>

Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na  
Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

# 1 UVOD

## 1.1 SPLOŠNE INFORMACIJE

Obdelava detajlov po sistemu MTC in Sikalastic® Reemat je izjemno učinkovit način za zaščito zahtevnih detajlov. Ta navodila za vgradnjo opisujejo trenutne najboljše prakse za uporabo TPO/FPO in Sarnafil® & Sikaplan® PVC membrane in uporabo Sikalastic®-621 premaza za obe plasti.

## 1.2 ZNAČILNOSTI/PREDNOSTI

- Zelo enostaven za obdelavo kompleksnih detajlov
- Enokomponenten sistem, brez mešanja, enostaven in pripravljen za uporabo
- Hladen nanos, ne zahteva uporabe vročega zraka ali plamena
- Enostavna preplastitev - ni potrebno odstranjevanje
- Hitro sušenje - po desetih minutah odporen na padavine
- Elastičen - ohranja prožnost tudi pri nizkih temperaturah

## 1.3 REFERENCE

Da bi zagotovili pravilno uporabo sistema, prosimo, glejte najnovejšo izdajo naslednjih dokumentov za dotični izdelek:

- TL – tehnični list izdelka
- VL - varnostni list izdelka

## 2 SISTEMSKE INFORMACIJE

### 2.1 IZDELKI

#### Sikalastic®-621 TC

Enokomponenta, tekoča membrana, utrjevanje s pomočjo zračne vlage

**Pakiranje:** 5 l in 15 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** 1.sloj hidroizolacije **1 l/m<sup>2</sup>**, 2.sloj hidroizolacije **0.75 l/m<sup>2</sup>**



#### Sika® Reemat Premium

Ojačitvena armatura na podlagi steklenih vlaken za sisteme Sika LAM MTC

**Pakiranje:** 1,25 x 90 m zvitek

**Poraba:** Preklop na stikih minimalno 5cm



#### Sarnafil® T Clean

Čistilo za močno onesnažene Sarnafil® TG in TS (FPO/TPO) membrane

**Embalaža:** 2 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** Od 60ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>



#### Sarna® Cleaner

Čistilo za Sarnafil® G/S (PVC) membrane.

**Pakiranje:** 5 l in 10 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** Od 60ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>



#### Sikalastic® primer-FPO

Enokomponentni poliuretanski temeljni premaz za zagotovitev oprijema med Sarnafil FPO/TPO membrano in Sikalastic® -621 TC.

**Embalaža:** 1 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** Od 70ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>

#### Sikalastic® primer-PVC

Enokomponentni poliuretanski temeljni premaz za zagotovitev oprijema med Sarnafil® in Sikaplan® PVC membrano in Sikalastic®-621 TC.

**Embalaža:** 1 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 9 mesecev

**Poraba:** Od 70ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>



Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

### **Sika® Aktivator- 100 (prej Sika Aktivator)**

Sredstvo za čiščenje in aktiviranje podlage pred nanosom poliuretanskih mas

**Pakiranje:** 250ml in 1 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** Od 60ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>



### **Sika® Primer-206 G+P**

Črni predmaz za mineralno steklo, poliesterski laminat, kovine in različne plastične površine (razen polikarbonata in pleksija).

**Pakiranje:** 250ml in 1 l pločevinke

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev

**Poraba:** Od 60ml/m<sup>2</sup> do 100ml/m<sup>2</sup>



### **Brusilna volna SBM 600**

Brusilna volna za matiranje kovinskih in plastičnih podlag.

**Pakiranje:** 1m ali kolut 10m

**Rok uporabnosti:** 12 mesecev



### **Sika® Papir za brisanje 320**

Papir za čiščenje, ki ne pušča vlaken

**Pakiranje:** 1 kolut



Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

## 2.2 OPIS SISTEMA

### 2.2.1 PRIPRAVA PODLAGE NA PRAŠNO BARVANIH PLOČEVINAH

2. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

Ojačitev: **Sika® Reemat Premium**

1. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

Primer: **Sika® Primer-206 G+P** (60-100ml/m<sup>2</sup>)

Čistilo+Aktivacija: **Sika® Aktivator- 100** (60-100ml/m<sup>2</sup>)

Matiranje : **Brusilna volna SBM 600**

Podlaga: Prašno barvane pločevine



### 2.2.2 OBDELAVA DETAJLA NA FPO/TPO MEMBRANE

2. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

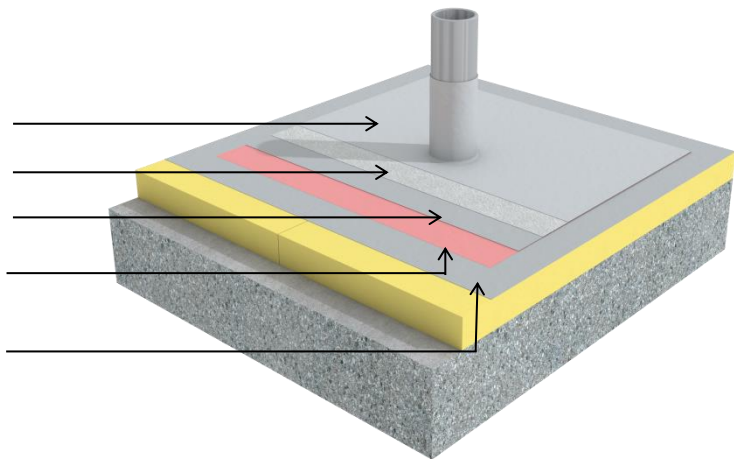
Ojačitev: **Sika® Reemat Premium**

1. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

Primer: **Sikalastic® primer FPO** (70-140 ml/m<sup>2</sup>)

Čistilo: **Sarnafil® T Clean** (60-100 ml/m<sup>2</sup>)

Podlaga: **Sarnafil®-TPO/FPO membrane**



### 2.2.3 OBDELAVA DETAJLA NA PVC MEMBRANE

2. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

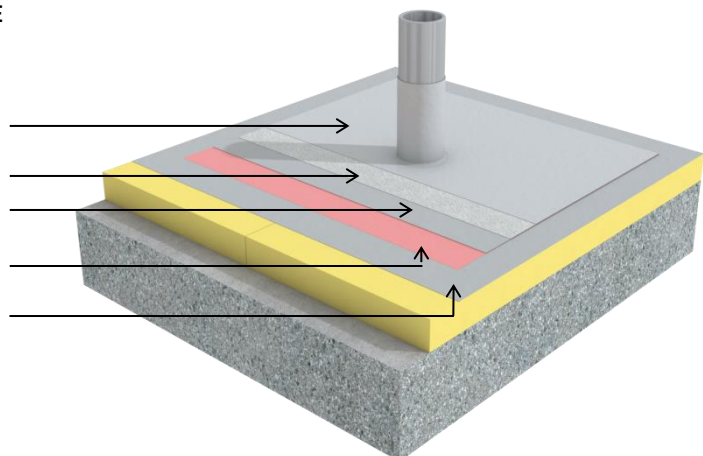
Ojačitev: **Sika® Reemat Premium**

1. Nanos: **Sikalastic®-621 TC** (1l/m<sup>2</sup>)

Primer: **Sikalastic® primer-PVC**  
PVC (70-100 ml/m<sup>2</sup>)

Čistilo: **Sarna® Cleaner** (60-100ml/m<sup>2</sup>)

Podlaga: **Sarnafil® ali Sikaplan®-PVC membrane**



Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

## 3 UPORABA

### 3.1 MEHANSKA PRITRDITEV MEMBRANE

#### Pomembno:

Če je velikost preboja  $\geq 0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$ , mora biti rob membrane mehansko pritrjen glede na spodaj opisane metode.

Če je velikost preboja  $\leq 0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$  ali je polna in le popravljena dodatna pritrnitev ni potrebna. V tem primeru nadaljujte z aplikacijo, opisano v točki 3,2.

1. Ko namestite membrano na rob, mehansko pritržite membrano z najmanjšo razdaljo 5 cm do roba z ustreznimi sredstvi.

**Mehanska pritrnitev s kovinskimi podložkami**



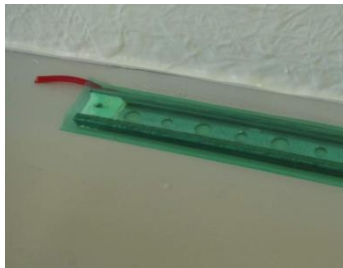
**Mehanska pritrnitev s Sarnabar profilom+ (PVC /TPO varilno vrstico)**



**Mehanska pritrnitev s tulci**

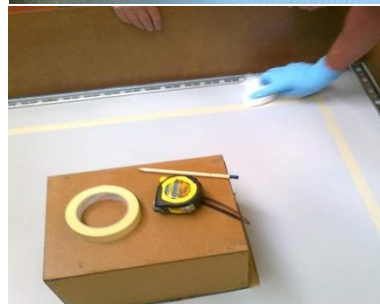


2. Postavite trak z najmanjšo širino 50mm neposredno na fiksacijo, da bi dobili gladko površino za premazovanje.  
Za PVC membrane priporočamo PE/poliesterski trak (npr. tesa 50600/50650)



### 3.2 VGRADNJA

1. Namestite maskirni trak (2-3cm širine) **najmanj 15cm** od zunanjega roba prvega maskirnega traku, ki je bil postavljen na fiksacijo, da bi dobili minimalno prekrivanje med PVC/FPO membrane in **Sikalastic®-621 TC TC 15 cm**.
2. Pripravite Sika® Reemat Premium na ustrežno velikost pred uporabo primerja. Sika® Reemat Premium je treba postaviti približno 1-2cm naprej/stran do roba maskirnega traku. Odstranite Sika® Reemat Premium in nadaljujte z uporabo premazov.
3. Obrišite membrano s **Sarnafil® T Clean** (za FPO/TPO) ali **Sarna® Cleaner** (za PVC), z uporabo čiste krpe. Počakajte najmanj 5 minut, dokler se obdelano območje ne posuši.
4. Nanesite **Sikalastic® primer-PVC** (za PVC) ali **Sikalastic® primer-FPO** (za FPO/TPO) enakomerno z uporabo krakodlakega valjčka ali čopiča pri porabi 70-100 ml/m<sup>2</sup>. Paziti je treba, da se zagotovi, ustrezno in enotno pokritost. Embalažo takoj po uporabi tesno zaprite. Pustimo, da se premaz dovolj posuši. (glejte TL za dotičen primer). **Max. čakalni čas premaza čas je 12 ur.**
5. Nanesite 1. Sloj **Sikalastic®-621 TC** z uporabo vsaj 1 l/m<sup>2</sup>.
6. **Sika® Reemat Premium** utopimo še v mokro prevleko. Sika® Reemat je treba postaviti približno 1-2cm naprej/stran roba maskirnega traku, da se prepreči kakršno koli prosto vlakno, ko se odstrani trak.



Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

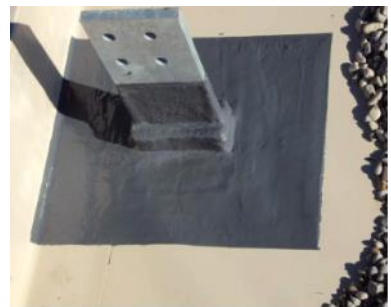


7. Sika® Reemat je treba popolnoma prepeljati s **Sikalastic®-621 TC**. Preklop Sika® Reemat Premium minimalno 50mm, če je potrebno še dodatno naneseemo **Sikalastic®-621 TC**, **da popolnoma prekrijemo vlakna** . Odstranite maskirni trak, medtem ko je material še vedno moker, in pustite prvi premaz da se posuši.
- 8.

9. Preverite prvi premaz in odbrusite morebitna stoječa vlakna . V primeru nastalih lukenj, le te pokitamo s **Sikaflex® 221**. Ponovno namestite maskirni traku v isti položaj kot pri prvem nanosu. Uporabite drugo plast **Sikalastic®-621 TC** z porabo vsaj 1 l/m<sup>2</sup>.



10. Ob zaključku preverimo, če je ostal še morda kakšen porozen del, katerega lahko še dodatno premažemo s **Sikalastic®-621 TC**.



## 4 ORODJA

Za varno uporabo in vodotesno namestitvev je potrebna strokovna oprema.

- Zaščitna očala
- Gumijaste rokavice na osnovi nitrila
- Krtačo
- Kratkodlaki valjček odporen na topila
- Škarje, nož
- Maskirni trak
- Brusni papir
- Mešalna naprava z nizko hitrostjo in mešalni nastavek
- Naprave za merjenje temperature zraka, vlažnosti ozračja in površinske temperature ali točke rosišča
- Naprava za merjenje vsebnosti vlage v podlagi

### Čiščenje orodij

Neposušeni material se lahko odstrani s **Sarna® Cleaner**. Posušeni material je mogoče odstraniti le mehansko.

## 5 ODSTRANJEVANJE

Očistite in odstranite presežek materialov v ustrezne posode za odstranjevanje, preden se posuši.

Utrjen poliuretan je mogoče odstraniti z drugimi gorljivimi odpadki v sežigalnici odpadkov.

V nobenem primeru ne kurite poliuretana na odprtem ognju zaradi potencialno nevarnih plinov, ki se lahko sprostito.

Svež poliuretan je treba zavreči kot nevarne odpadke. Prepovedano je mešati s konvencionalnimi odpadki.

Vedno zavrzite odvečne ali odpadne materiale v skladu z lokalnimi predpisi.

## 6 OMEJITVE

- Temperatura okolice in površine mora biti med + 10°C in + 35°C; temperatura mora padati. Če se uporablja med naraščajočimi temperaturami se lahko pojavijo mehurčki zaradi izhajanja zraka.
- Atmosferska vlažnost med nanašnostjo je najmanj 5% in manj kot 85%
- Temperatura okolice med nanašnjem mora biti najmanj + 3°C nad rosiščem.
- Ne uporabljajte čistila, primerjev ali **Sikalastic®-621 TC** v zaprtih prostorih brez ustreznega prezračevanja in blizu sosednjih oken. Izolirajte zračnike ali vnos zraka v bližini strehe.
- **Sikalastic®-621 TC** ni priporočljiv za pohodno površino. Če je dnevno pohoden, je potrebno **Sikalastic®-621 TC** pokriti z ustreznim pohodnim sistemom (npr. ploščice, tlakovci, lesene plošče).
- Ni primeren za obrnjene strehe.
- Območja, ki bi lahko bila izpostavljena dolgotrajnim obdobjem stoječe vode, lahko zmanjšajo pričakovano življenjsko dobo. Prosimo, glejte tehnični list izdelka za podrobnosti.
- Ne nanašajte cementnih izdelkov (npr. fugirno maso) neposredno nad **Sikalastic®-621 TC**.
- Strehe morajo biti določene za padce v skladu z lokalnimi predpisi, npr 1:40 ali 2% itd
- Visoka temperatura lahko zmanjša pričakovano življenjsko dobo. Glejte tehnični list izdelka.

## 7 OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST NA DELOVIŠČU

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

### Osebna varovalna zaščita

Naslednja osebna varovalna zaščitna oprema je bistvenega pomena za vsakogar, ki dela z LAM izdelki (Sikalastic®-621 TC, Sikalastic® primerji, Sikalastic® čistila in Sika® razredčila).

Ta navodila morajo biti strogo izpolnjena:



Poleg zaščitnih oblačil je priporočljivo uporabljati tudi zaščitno kremo na koži. Uporaba zaščitne kreme je bolj uporabna in učinkovita, če se večkrat obnavlja, in če ni pogostega spiranja s topilo. Vendar, zaščitne kreme so le dodatek k in ne zamenjava za zaščitne rokavice, tako da je potrebno vedno nositi rokavice. Vedno zagotovite, da v rokavicah ni kontaminacije, preden jih ponovno uporabite.

Če se kateri koli LAM izdelek dobi na oblačilih, takoj odstranite oblačilo. Trenje s smolo nasičene tkanine na koži lahko povzroči resne kemične opekline. Izpostavljeno kožo občasno sperite med delovnim dnevom in takoj, če se na njej pojavi kateri koli LAM izdelek, ki se uporablja. Izogibajte se uporabi topil, saj lahko pomagajo kemikalijam prodreti v kožo in topila sama so agresivna in škodljiva za kožo. Če voda ni na voljo lahko onesnaženje očistimo s peskom. Nekatera čistila za roke delujejo tudi brez škodljivih učinkov. Čistila na bazi citrusov, so učinkovita in blaga.

Izogibanje stiku s kožo z ohranjanjem orodij in opreme čiste je eden od najboljših načinov za zaščito sebe. Ne pozabite, poliuretani so zelo lepljivi, zato se tako dobro obnesejo v gradbeništvu, zato je pomembno, kontaminacije ljudje ne odnašajo po gradbišču.



Kljub varnostnim ukrepom, s katerim koli primerkom stika s kožo takoj sperite s čisto vodo in uporabite toplo vodo in milo za temeljito čiščenje kože. Dober čistilec kože je Sika® Cleaning Wipes.

Če izdelki pridejo v kontakt z očmi ali sluznicami, odstranite očala oziroma kontaktne leče in izpirajte s čisto, toplo vodo 10-15 minut, nato poiščite zdravniško pomoč. Zelo priporočljivo je imeti tekočino za spiranje oči

Katerokoli razlitje kemikalij po koži je potrebno takoj očistiti in izprati s čisto toplo vodo.

Za več podrobnih informacij o zdravju in varnosti upoštevajte varnostne liste materiala.



V primeru razlitja ali stika z očmi, vedno poiščite zdravniško pomoč takoj po izpiranju in čiščenju oči s čisto vodo.

Zagotovite zadostno prezračevanje med nanašanjem v zaprtih prostorih. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja (SIST EN 136, SIST EN 140, SIST EN 143). Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. filter za organske hlape (tip A SIST EN 14387)



Navodila za vgradnjo

Obdelava detajlov s Sikalastic® 621 na Sarnafil® in na Sikaplan PVC & TPO/FPO membrane

03/2020

850 9150

A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

Skrbeti za zadostno zračenje. To se lahko doseže z lokalno ekstrakcijo izpušnih plinov ali s splošnim prezračevanjem. (SIST EN 689 -Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev). To se nanaša še posebej na območje mešanja / tresenja. V primeru, da je to nezadosten ukrep, da se obdrži koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, potem se morajo uporabiti zaščitni ukrepi za dihala.

Na gradbiščih uporabljate čelado, varnostne čevlje in zaščito za sluh.



## 8 PRAVNO OBVESTILO

Informacije in še posebej priporočila, ki se navezujejo na izvajanje in končno uporabo Sika izdelkov, so podane v dobri veri na osnovi Sika obstoječega znanja in izkušenj s produkti, kadar so primerno hranjeni, se z njimi primerno rokuje in so uporabljeni pod normalnimi pogoji v skladu s Sika priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na terenu take, da ni zagotovil za prodajo ali prirejanje za posebne namene, niti ne izhajajo nobene odgovornosti iz kakršnegakoli pravnega razmerja tako, da bi lahko povzemali sklepe na podlagi teh informacij ali iz katerihkoli pisanih priporočil, ali iz kateregakoli drugega ponujenega nasveta. Uporabnik izdelka mora preskusiti ustreznost izdelkov za nameravano uporabo in namen. Sika si pridržuje pravice o spremembi lastnosti izdelkov. Lastninske pravice tretjih oseb je potrebno upoštevati. Vsa naročila so prevzeti predmet naših obstoječih pogojev prodaje in dostave. Uporabniki morajo vedno upoštevati zadnje izdaje lokalnih tehničnih listov o izdelkih, ki jih uporabljajo in katerih kopije bodo na njihovo zahtevo tudi na voljo.

Sika d.o.o.  
Prevale 13, 1236 Trzin  
Tel: 01.580.95.34,  
e-mail: info@si.sika.comL