

## TEHNIČNI LIST

## Sikaplan® TB-15

Polimerna folija za hidroizolacijo obteženih streh



## OPIS IZDELKA

Sikaplan® TB-15 (debelina 1,5 mm) je večplastna sintetična strešna tesnilna folija narejena na osnovi prvovrstnega prožnega poliolefina (FPO), s stabilizatorji, ojačana z netkanimi steklenimi vlakni po EN 13956. Sikaplan® TB-15 se vari z vročim zrakom, je UV-odporna strešna membrana, namenjena za uporabo v vseh podnebnih razmerah.

## UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za obtežene strehe (npr. pesek, betonske plošče, zelene strehe) in/ali razkrite ravne strehe:

- ohlapno položene in gramozne strehe,
- zelene strehe,
- ravne strehe z uporabno površino,
- obrnjene ravne strehe.

Hidroizolacijska strešna membrana za obdelavo elementov na strehi:

Hidroizolacija strešnih stikov in elementov npr. sten-ske in parapetne povezave, svetlobne kupole itd., ki so stalno izpostavljene v strešnih hidroizolacijskih sistemih Sikaplan® TB-15 z obtežitvijo.

Hidroizolacija strešnih stikov in elementov pri vgradnji Sikaplan® TM hidroizolacijskih sistemov za odkrite strehe.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odporna na stalni UV vpliv
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz netkanih steklenih vlaken
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mehanske vplive
- Odporna na mikroorganizme
- Odporna na preboj korenin
- Kompatibilna s starim bitumnom
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Možnost recikliranja

## ODOBRITVE/STANDARDI

Sikaplan® TB-15 je izdelana v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-4855 in opremljeno z oznako CE
- Odziv na ogenj po EN 13501-1.
- Testiranje na preboj korenin – skladno s FFL testnim postopkom.
- Uradna dokazila o kakovosti in potrdila o soglasju.
- Monitoring in ocena certificiranih laboratorijev.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Enota:	Glejte cenik:
	Dolžina zvitka:	20.00 m
	Širina zvitka:	2.00 m
	Teža zvitka:	60.00 kg
Videz/barva	Podlaga:	mat
	Barve:	
	Zgornja površina:	bela
	Spodnja površina:	črna
Rok uporabe	5 let od datuma izdelave, hranjen v zaprti, nepoškodovani originalni embalaži	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo pri temperaturah med +5°C in +30°C v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja in snega. Med prevozom in skladiščenjem naj palete zvitkov ne bodo naložene ena na drugo.	
Izjava o izdelku	EN 13956	
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)
Dolžina	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaha	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaha	≥ 800 mm	
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaha	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Trda podlaha	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
<small><sup>1)</sup>md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup>cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Raztezek	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 500 %	
<small><sup>1)</sup>md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup>cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
<small><sup>1)</sup>md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup>cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Strižna trdnost stika	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -30 °C		(EN 495-5)

<b>Odziv na ogenj</b>	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)
<b>Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo</b>	Na zahtevo	(EN 1847)
<b>Izpostavljenost bitumnu</b>	Ustreza <sup>3)</sup>	(EN 1548)
	<sup>3)</sup> Sikaplan® TB je kompatibilen s starim bitumnom	
<b>Odpornost na UV sevanje</b>	Utreza (> 5 000 h / ocena 0)	(EN 1297)
<b>Paropropustnost</b>	μ = 150 000	(EN 1931)
<b>Vodotesnost</b>	Ustreza	(EN 1928)

## SISTEMSKE INFORMACIJE

<b>Struktura sistema</b>	Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažni deli, strešni odvodi, odtoki, zaščitne folije in ločevalne plasti. Uporabljajte sledeče izdelke: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za obdelavo detajlov</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet (plastificirana pločevina)</li> <li>▪ Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding cord (varilna vrstica)</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja)</li> <li>▪ Sarnacol® T 660</li> <li>▪ Solvent T 660</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul>
<b>Združljivost</b>	Sikaplan® TB-15 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za ravne strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sikaplan® TB-15 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strehe, npr. ponovna strešna kritina nad starimi ravnimi strehami. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v površini membrane. V primeru, da je potrebno odstraniti nadgradnjo obstoječe strehe, se lahko Sikaplan® TB-15 lepimo neposredno na bitumenski sloj za kontrolo pare za razdelitev in zaščito dnevnega dela

## INFORMACIJE O VGRADNJI

<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Najmanj -20 °C/ največ +60 °C
<b>Temperatura podlage</b>	Najmanj -20 °C/ največ +60 °C

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd. Površina podlage mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez mačnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmasti s Sarnafil® Cleaner.

### VGRADNJA

Montažna dela morajo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, ki jih napoti Sika. Vgradnja nekaterih pomožnih izdelkov, npr. kontaktna lepila ali čistila so omejena na temperature nad + 5 °C. Upoštevajte podatke, ki so navedeni v Tehničnih listih izdelkov. Posebni ukrepi so lahko zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi obvezni za vgradnjo pod + 5 °C.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

#### Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sikaplan® TB sistemov za obtežene ali popolnoma lepljene strehe.

#### Metoda pritrditve:

Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za veterne obremenitve strehe.

#### Lepjeni strešni deli in preboji:

Sikaplan® TB-15 lepimo na podlage kot ojačan beton, lesene plošče, pločevina itd. s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660. Preklope folije v spojih zavarimo z vročim zrakom.

#### Sikaplan® TB-15

V primeru rahlo umazane površine membrane, morajo biti preklopi Sikaplan® TB-15 obdelani s Sarnafil® T Prep. Pred varjenjem je priporočljivo uporabiti Sarnafil® T Prep. Preklope folije v priključkih varimo z električno varilno opremo, ročno z pritisknimi valji ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano tempera-

turo zraka.

#### **Priporočena vrsta naprave:**

- Leister Triac PID za ročno varjenje v
  - Sarnamatic 661plus/681 za avtomatsko varjenje
- Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitve naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjene prevleke naj znaša najmanj 20 mm. Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenosti spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

## **OMEJITVE**

#### **Geografske / klimatske**

Uporaba Sikaplan® TB-15 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -50°C. Trajna temperatura okolice ne sme biti višja od + 50°C.

## **PODATKI O IZDELKU**

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## **LOKALNE OMEJITVE**

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

# OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

## UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)

### Tehnični list

Sikaplan® TB-15  
Marec 2020, Verzija 02.02  
020910031000151001

SikaplanTB-15-sl-SI-(03-2020)-2-2.pdf

