

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® VG-15

Polymérna PVC hydroizolačná fólia na mechanické kotvenie

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® VG-15 (hrúbky 1,5 mm) je viacvrstvová syntetická strešná hydroizolačná fólia vystužená polyesterom na báze vysoko kvalitného polyvinylchloridu (PVC) so spomaľovačom horenia podľa normy EN 13956. Sikaplan® VG-15 je zvárateľná horúcim vzduchom, navrhnutá na priame vystavenie slnečnému žiareniu a vhodná do všetkých klimatických podmienok.

### POUŽITIE

Hydroizolačná fólia pre:

- Mechanicky kotvené strešné systémy.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolná proti UV žiareniu
- Odolná proti trvalému zaťaženiu vetrom
- Vysoká priepustnosť vodných pár
- Odolná proti všetkým bežným environmentálnym vplyvom
- Zvárateľná horúcim vzduchom
- Bez potreby plameňa

### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	Polyvinylchlorid (PVC)		
<b>Balenie</b>	Dĺžka rolky	20,00 m	20,00 m
	Šírka rolky	1,54 m	2,00 m
	Hmotnosť	55,44 kg	72,00 kg
<b>Vzhľad/ farba</b>	Povrch	matný	
	<b>Farby</b>		
	Vrchná strana	svetlo šedá podobná RAL 7047	
	Spodná strana	tmavo šedá	
	Vrchná strana fólie v iných farbách je dostupná na požiadanie, pri odbere stanoveného minimálneho množstva.		
<b>Doba skladovania</b>	5 rokov od dátumu výroby.		

#### Produktový list

Sikaplan® VG-15

August 2020, Verzia 01.01

020905011150151001

<b>Podmienky skladovania</b>	Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom a originálnom balení v suchom prostredí pri teplotách medzi +5 °C a +30 °C. Roly skladovať v horizontálnej polohe na palete. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Nekladte palety s rolkami na seba počas prepravy ani pri skladovaní.	
<b>Vyhĺásenie o výrobku</b>	EN 13956 - Polymérna fólia pre strešnú hydroizoláciu	
<b>Viditeľné poškodenia</b>	Vyhovuje	(EN 1850-2)
<b>Dĺžka</b>	20,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Šírka</b>	1,54 m / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Účinná hrúbka</b>	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Priamosť</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Rovinnosť</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Plošná hmotnosť</b>	1,8 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Odolnosť proti nárazu</b>	tvrdý podklad	≥ 400 mm	(EN 12691)
	mäkký podklad	≥ 700 mm	
<b>Odolnosť proti krupobitiu</b>	tuhý podklad	≥ 21 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 26 m/s	
<b>Pevnosť v ťahu</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50mm	
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction			
<b>Predĺženie</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction			
<b>Rozmerová stabilita</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %	(EN 1107-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,5  %	
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction			
<b>Odolnosť proti pretrhnutiu</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction			
<b>Odolnosť proti odlupovaniu v spoji</b>	Spôsob poškodenia: C, žiadne poškodenie v spoji		(EN 12316-2)
<b>Odolnosť proti šmyku v spoji</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Správanie po uložení v chlade</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)
<b>Správanie pri vonkajšom požiari</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ / > 20^\circ$ $B_{ROOF}(t2)$ $B_{ROOF}(t3) < 10^\circ / < 70^\circ$		(EN 13501-5)
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda E	(EN ISO 11925-2, klasifikácia podľa EN 13501-1)	
<b>Účinok kvapalných chemických látok, vrátane vody</b>	Na vyžiadanie		(EN 1847)

Vystavenie UV žiarenia	Vyhovuje (> 5 000 h / stupeň 0)	(EN 1297)
Prestup vodných pár	$\mu = 20\,000$	(EN 1931)
Vodotesnosť	Vyhovuje	(EN 1928)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

<b>Skladba systému</b>	<p>Použitie nasledujúcich produktov sa odporúča v závislosti od návrhu strešného systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan®-18 D, nevystužená detailová fólia</li> <li>▪ Prefabrikované tvarovky - rohy, kúty, opracovanie prestupov</li> <li>▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S (pofóliovaný plech typ S)</li> <li>▪ Sika® Trocal Cleaner-2000</li> <li>▪ Sika® Trocal Cleaner L-100</li> <li>▪ Sika® Trocal C-733 (kontaktné lepidlo)</li> </ul>
<b>Kompatibilita</b>	Nie je kompatibilná v priamom kontakte s inými plastmi napr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Nie je odolná voči dechtu, bitúmenu, olejom a materiálom obsahujúcim rozpúšťadlá.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	-15 °C min. / +60 °C max.
<b>Teplota podkladu</b>	-25 °C min. / +60 °C max.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### ZARIADENIE/ NÁRADIE

#### Zváranie horúcim vzduchom

Prekrytia spojov sú zvarené horúcovzdušným zváracím zariadením ako sú ručné horúcovzdušné zváračky a tlakové valčeky alebo automatické horúcovzdušné zváračky s riadeným horúcim vzduchom s kapacitou min. 600°C.

Odporúčané typy zariadenia:

- Ručné: Leister Triac
- Automatické: Leister Varimat or similar
- Poloautomatické: Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov. Sikaplan® VG-15 musí byť oddelený od všetkých nekompatibilných podkladov a materiálov účinnou separačnou vrstvou, aby sa zabránilo predčasnemu stárnutiu. Podkladná vrstva musí byť kompatibilná s membránou, odolná voči rozpúšťadlám, čistá, suchá, bez masnôt a prachu.

### APLIKÁCIA

#### Aplikačná metóda:

Podľa platných inštrukcií na zabudovanie systému Sikaplan® G - typov pre mechanicky kotvené strechy.

#### Spôsob kotvenia - všeobecne

Hydroizolačná membrána je zabudovaná ako voľne položená (bez ňahovania membrány), mechanicky kotvená vo vzájomnom preložení jednotlivých roliek, alebo mimo nich. Vzájomné preloženia sú zvarené horúcim vzduchom pomocou špeciálneho horúcovzduš-

ného náradia.

#### Bodové kotvenie

Sikaplan® VG-15 musí byť ukladaná vždy v správnom smere vzhľadom ku nosnej konštrukcii strechy. Sikaplan® VG-15 je kotvená kotvami pozdĺž vyznačenej čiary, 10mm od hrany fólie. Presah Sikaplan® VG-15 je 100 mm. Počet kotviacich prvkov pre danú strešnú konštrukciu určuje kotviaci plán. Pri prestupoch musí byť fólia dodatočne kotvená. Kotviace prvky zabraňujú deformácii a odtrhnutiu Sikaplan® VG 15 vplyvom vetra.

#### Zváranie horúcim vzduchom

Vzájomné preloženia fólie musia byť zvarené pomocou elektrického horúcovzdušného náradia. Parametre zvárania vrátane teploty, rýchlosti, prúdu vzduchu, tlaku a nastavenia musia byť posúdené, upravené a odkontrolované na mieste pred zváraním podľa typu zariadenia a aktuálnych klimatických podmienok.

#### Skúška zvaru

Spoje musia byť mechanicky odskúšané skrutkovačom, aby bola overená a zaistená celistvosť a homogenita zvaru. Akékoľvek chyby musia byť opravené dodatočným zvarom horúcim vzduchom.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

#### Zabudovanie

- Spracovateľská príručka

## LIMITY

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika® vyškolení a certifikovaní pracovníci a firmy.

- Sikaplan® VG-15 chrániť pred priamym kontaktom s nekompatibilnými materiálmi.
- Sikaplan® VG-15 musí byť zabudovaná ako voľne položená bez natáhovania.
- Použitie Sikaplan® VG-15 membrán je limitované pre geografickú oblasť s priemernou mesačnou minimálnou teplotou -25 °C. Trvalá teplota vzduchu počas používania je limitovaná do +50 °C.
- Použitie doplnkových materiálov, ako sú lepidlá, čističe a rozpúšťadlá je limitované teplotou nad +5 °C. Teplotné limity overte v produktovom liste príslušného materiálu.
- Špeciálne opatrenia môžu byť povinné pre zabudovanie pri teplote vzduchu nižšej ako je +5°C, kvôli bezpečnostným opatreniam v súlade s národnou legislatívou.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Počas zvráania v uzatvorenom priestore je nutné zabezpečiť vetranie čerstvým vzduchom.

### NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sikaplan® VG-15

August 2020, Verzia 01.01

020905011150151001

