

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaplan® G-20

Polymérna PVC hydroizolačná membrána na mechanicky kotvené strechy

## POPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-20 (hrúbka 2,0 mm) je viacvrstvová syntetická strešná hydroizolačná fólia na báze polyvinylchloridu, vystužená polyesterom, obsahujúca UV stabilizátory a spomaľovače horenia podľa EN 13956. Zvára sa horúcim vzduchom, je navrhnutá pre priame vystavenie poveternostným podmienkam a vhodná do všetkých klimatických pásiem.

## POUŽITIE

Sikaplan® G-20 môže byť zabudovávaná iba firmou Sika® vyškolenými profesionálmi.

Hydroizolačná membrána pre:

- Mechanicky kotvený strešný systém.

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolná voči UV žiareniu
- Odolná voči trvalému zaťaženiu vetrom
- Odolná voči väčšine bežných environmentálnych vplyvov.
- Zvárateľná horúcim vzduchom
- Bez použitia otvoreného plameňa
- Vysoká priepustnosť vodných pár

## ÚDAJE O PRODUKTE

## Chemická báza

Polyvinylchlorid (PVC)

## Balenie

Dĺžka rolky:	15,00 m
Šírka rolky:	2,00 m
Hmotnosť:	72,00 kg

## ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Spĺňa požiadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (iba odtieň biela)
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Spĺňa požiadavky LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) na vyžiadanie

## OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a vyhlásenie o parametroch podľa EN 13956 - Polymérne membrány na hydroizolácie striech
- FM osvedčenie, Certifikát, Sikaplan® G identifikačné číslo osvedčenia: 4D3A9.AM

Vzhľad/ farba	Povrch:	Matný	
	Farby		
	Vrchná strana:	svetlošedá (Light grey ~RAL 7047) tmavošedá (Lead grey ~RAL 7011) biela (Traffic white ~RAL 9016)	
	Spodná strana:	tmavošedá	
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby.		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplotách medzi + 5 °C a + 30 °C. Skladovať v horizontálnej polohe. Neukladať palety s rolkami na seba, alebo pod paletami s inými materiálmi, počas prepravy ani počas skladovania. Vždy je nutné dodržiavať inštrukcie uvedené na obale.		
Vyhlásenie o výrobku	EN 13956 - Polymérne membrány na hydroizolácie striech		
Viditeľné poškodenia	Spĺňa	(EN 1850-2)	
Dĺžka	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Šírka	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Účinná hrúbka	2,0 mm (-5 % / +1 %)	(EN 1849-2)	
Priamosť	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Rovinnosť	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Plošná hmotnosť	2,4 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
TECHNICKÉ INFORMÁCIE			
Odolnosť proti nárazu	tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	mäkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	tuhý podklad	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 36 m/s	
Pevnosť v ťahu	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
<sup>1)</sup> md= machine direction <sup>2)</sup> cmd= cross machine direction			
Predĺženie	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			
Rozmerová stabilita	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			
Odolnosť proti pretrhnutiu	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			
Odolnosť proti odlupovaniu v spoji	Spôsob poškodenia: C, žiadne poškodenie v spoji		(EN 12316-2)
Odolnosť proti šmyku v spoji	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Správanie po uložení v chlade	≤ -25 °C		(EN 495-5)

Správanie pri vonkajšom požiari	$B_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}$ $B_{ROOF}(t3) < 10^{\circ}$			(EN 13501-5)
Reakcia na oheň	Trieda E	(EN ISO 11925-2, klasifikácia podľa EN 13501-1)		
Účinok kvapalných chemických látok, vrátane vody	Na vyžiadanie	(EN 1847)		
Vystavenie UV žiareniu	Spĺňa (> 5000 h / stupeň 0)	(EN 1297)		
Prestup vodných pár	$\mu = 20\,000$	(EN 1931)		
Vodotesnosť	Spĺňa	(EN 1928)		
USGBC LEED hodnotenie	Farba	Počiatočná	Po 3 rokoch	(ASTM E 1980)
	Biela RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	<p>V závislosti od skladby strechy je nutné použiť nasledujúce výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan®-18 D, nevystužená detailová fólia</li> <li>▪ Hotové tvarovky a doplnky</li> <li>▪ Sika® Trocal® pofóliovaný plech typ S</li> <li>▪ Sika® Trocal Cleaner L-100</li> <li>▪ Sika® Trocal C-733 (Kontaktné lepidlo)</li> </ul>
Kompatibilita	Nesmie prísť do priameho kontaktu s inými plastovými materiálmi, napr: EPS, XPS, PUR, PIR alebo PF. Nie je odolná voči dechtom, bitúmenom, olejom a materiálom s obsahom rozpúšťadiel. Tieto materiály môžu nepriaznivo vplyvať na vlastnosti produktu.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

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

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### ZARIADENIE/ NÁRADIE

#### Zváranie horúcim vzduchom

Zvárať elektrickým horúcovzdušným zariadením ako sú ručné horúcovzdušné zváračky a tlakové valčeky, alebo automatické horúcovzdušné zváračky s riadeným horúcim vzduchom s kapacitou minimálne +600°C. Odporúčané druhy náradia:

- Ručné: Leister Triac
- Automatické: Leister Varimat alebo podobné
- Poloautomatické: Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov. Sikaplan® G-20 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

#### Postup zabudovania

Pokládka musí byť vykonaná v súlade s ďalšou dokumentáciou ako je Návod na zabudovanie, Spracovateľská príručka.

#### Spôsob kotvenia - všeobecne

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

#### Spôsob kotvenia - Bodové kotvenie

Sikaplan® G-20 musí byť ukladaná vždy v správnom smere vzhľadom ku nosnej konštrukcii strechy. Sikaplan® G-20 je kotvená kotvami pozdĺž vyznačenej čiary, 10mm od hrany fólie. Presah Sikaplan® G-20 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® G-20 vplyvom vetra.

#### Metóda zvarovania horúcim vzduchom

Vzájomné preloženia fólie musia byť zvarené pomocou elektrického horúcovzdušného náradia. Parametre zvarovania vrátane teploty, rýchlosti, prúdu vzduchu, tla-

ku a nastavenia musia byť posúdené, upravené a od-kontrolované na mieste pred zváraním podľa typu za-riadenia 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 dodatoč-ným zvarením horúcim vzduchom.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

#### Zabudovanie

- Spracovateľská príručka

## LIMITY

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

- Sikaplan® G-20 chrániť pred priamym kontaktom s nekompatibilnými materiálmi.
- Sikaplan® G-20 musí byť zabudovaná ako voľne položená bez ťaženia.
- Použitie Sikaplan® G-20 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 zvárania 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® G-20

Október 2020, Verzia 03.01

020905011000201001

SikaplanG-20-sk-SK-(10-2020)-3-1.pdf