

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® G-18

1,8 mm hrubá polymérna PVC hydroizolačná membrána pre mechanicky kotvené strechy

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-18 (hrúbka 1,8 mm) je viacvrstvomá syntetická hydroizolačná fólia určená na použitie na strechách. Je vyrobená z polyvinylchloridu (PVC) a obsahuje vnútornú polyesterovú výstuž v súlade s normami EN 13956. Zvára sa horúcim vzduchom, je odolná voči UV žiareniu a je nezávisle testovaná na odolnosť voči vonkajšiemu ohňu. Možno ju použiť vo všetkých klimatických pásmach.

### POUŽITIE

Sikaplan® G-18 sa používa ako hydroizolačná membrána v nasledujúcich strešných aplikáciách:

- Mechanicky kotvený strešný systém

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoko flexibilná membrána umožňuje jednoduchú aplikáciu
- Zvýšená odolnosť proti poškodeniu vplyvom vetra
- Zváranie horúcim vzduchom eliminuje riziko vzniku požiaru
- Biele membrány znižujú náklady na klimatizáciu tým, že obmedzujú prenos tepla do budovy

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Špecifické environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) v súlade s normou EN 15804. EPD nezávisle overené Institutem für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Prispieva k splneniu kritéria „Udržateľné lokality“ (SS): Zníženie efektu tepelného ostrova v rámci systému LEED® v4 – 1–2 body
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Zložky materiálov podľa LEED® v4 – 1 bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch podľa LEED® v4 – 1bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Získavanie surovín podľa LEED® v4 – 1bod

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o vlastnostiach na základe normy EN 13956:2012 Hydroizolačné pásy a fólie – Plastové a gumové fólie na hydroizoláciu striech – Definície a charakteristiky
- Schválené FM, osvedčenie o zhode, Sikaplan G, identifikačné číslo schválenia 4D3A9.AM & RR220930 & RR238057

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyvinylchlorid (PVC-p)	
Balenie	Šírka rolky	0.77 m, 1.00 m, 1.54 m, 2.00 m
	Dĺžka rolky	15 m, 20 m
	Hmotnosť rolky	34 kg, 33 kg, 68 kg, 66 kg

Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.

Farba	Farba vrchnej vrstvy	svetlosivá (~RAL 7047), olovnatá sivá (~RAL 7012), dopravná biela (~RAL 9016), bleдозelená (~RAL 6021)	
	Farba spodnej vrstvy	tmavošedá	
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v pôvodnom neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom obale v suchých podmienkach a pri teplote medzi -5°C a +40°C. Skladujte v horizontálnej polohe. Počas prepravy alebo skladovania neukladajte palety s rolkami na seba ani pod palety s inými materiálmi. Vždy sa riadte pokynmi na obale.		
Vyhlásenie o výrobku	EN 13956 - Polymerové fólie na hydroizoláciu striech		
Viditeľné poškodenia	Vyhovuje	(EN 1850-2)	
Dĺžka	15 m (+0.75 m / -0 m), 20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)	
Šírka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)	
Účinná hrúbka	1.8 mm (+0.18 mm / -0.09 mm)	(EN 1849-2)	
Priamosť	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Rovinnosť	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Plošná hmotnosť	2.2 kg/ m <sup>2</sup> (+0.22 kg/m <sup>2</sup> / - 0.11 kg/ m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)	
Farba	matná		
<b>TECHNICKÉ INFORMÁCIE</b>			
Odolnosť proti nárazu	Metóda A, Tvrdý podklad	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Metóda B, Mäkký podklad	≥ 1000 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	Tvrdý podklad	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	Mäkký podklad	≥ 36 m/s	
Rozmerová stabilita	Pozdĺžne (MD), 6 hodín pri teplote +80°C	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	Priečne (CMD), 6 hodín pri teplote +80°C	≤  0.5  %	
Odolnosť proti trhaniu (test klincom)	Pozdĺžne (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Priečne (CMD)	≥ 250 N	
Odolnosť proti odlupovaniu v spoji	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
	Metóda porušenia C, žiadna porucha spoja		
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 <sub>Roof</sub> T1, sklon strechy < 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
	B <sub>Roof</sub> T3, sklon strechy < 10°	Vyhovuje	
Reakcia na oheň	Trieda E		(EN 13501-1)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný voči špecifickým chemikáliám. Ďalšie informácie získate od technickej služby spoločnosti Sika.		(EN 1847)

Vystavenie UV žiarenia	> 5000 hodín vystavenia UV žiarenia	Stupeň 0	(EN 1297)
Difúzny odpor voči vodnej pare	Faktor odolnosti, metóda A, testované pri +23°C a 75% relatívnej vlhkosti.	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Vodotesnosť	Metóda B: pri 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)
Maximálna ťahová sila	Pozdĺžne (MD)	$\geq 1100\ \text{N}/50\ \text{mm}$	(EN 12311-2)
	Priečne (CMD)	$\geq 1000\ \text{N}/50\ \text{mm}$	
Priťažnosť pri maximálnej ťahovej sile	Pozdĺžne (MD)	$\geq 15\ \%$	(EN 12311-2)
	Priečne (CMD)	$\geq 15\ \%$	

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	Maximum	+60°C
	Minimum	-15°C
Teplota podkladu	Maximum	+60 °C
	Minimum	-25 °C

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Kompatibilita	Membrána musí byť oddelená od akýchkoľvek nekompatibilných podkladov/materiálov účinnou separačnou vrstvou, aby sa zabránilo urýchlenému starnutiu. Nie je kompatibilná pri priamom kontakte s bitúmenom, dechtom, tukom, olejom, materiálmi obsahujúcimi rozpúšťadlá a plastovými/termoplastickými materiálmi, napr. expandovaným polystyrénom (EPS), extrudovaným polystyrénom (XPS), polyuretánom (PUR), polyizokyanurátom (PIR) alebo fenolovou penou (PF). Tieto materiály môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti produktu.
---------------	---

## 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.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### ZARIADENIE/ NÁRADIE

#### TEPLOVZDUŠNÉ ZVÁRANIE PREKRÝVAJÚCICH SA SPOJOV

- Elektrické zariadenia na zváranie horúcim vzduchom, ako sú ručné zariadenia na zváranie horúcim vzduchom a prítlačné valčeky.
- Automatické stroje na zváranie horúcim vzduchom s regulovanou teplotou horúceho vzduchu minimálne +600°C.

Odporúčané zariadenia:

Manuálne Leister Triac

Automatické Varimat

### PRÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí byť hladký a rovnomerný. Podkladová vrstva musí byť kompatibilná s membránou, odolná voči rozpúšťadlám a suchá.

1. Odstráňte všetky ostré výčnelky alebo otrepy z podkladu.
2. Ak sú prítomné nečistoty, ako napríklad masť alebo prach, vyčistite podkladovú vrstvu.

## APLIKÁCIA

### DÔLEŽITÉ

#### Prísne dodržiavajte inštalračné postupy

Prísne dodržiavajte postupy inštalračie uvedené v metodických pokynoch, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené skutočným podmienkam na mieste.

### DÔLEŽITÉ

#### Aplikácia vyškoleným personálom

Aplikáciu tohto produktu smie vykonávať iba aplikátor, ktorý je vyškolený alebo schválený spoločnosťou Sika. Aplikátor musí mať tiež skúsenosti s týmto typom aplikácie.

#### SPÔSOB UPEVNENIA – VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Hydroizolačná membrána sa inštaluje voľným položením – bez napínania membrány alebo inštalácie pod napätím – s mechanickým upevnením v prekrytiach alebo nezávisle od prekrytí. Prekrytia sa zvárajú horúcim vzduchom pomocou špecializovaného zariadenia na teplovzdušné zváranie.

#### SPÔSOB UPEVNENIA – BODOVÉ UPEVNENIE (SARNAFAST®)

1. Produkt inštalujte v pravom uhle k smeru podkladu. Rozvinite hydroizolačnú membránu tak, aby sa prekrývala o 120 mm.
2. Upevnite hydroizolačnú membránu pomocou upevňovacích prvkov Sarnafast®, podložiek s výstupkami a teleskopov pozdĺž označenej línie, 35 mm od okraja membrány. Rozstup upevňovacích prvkov musí byť v súlade s výpočtami spoločnosti Sika špecifickými pre daný projekt.
3. Na okrajoch a všetkých prestupoch zaistite produkt pomocou lišty Sarnabar®.
4. Použite zväraciu šnúru SikaRoof® Welding Cord PVC s priemerom 4 mm na ochranu strešnej krytiny pred roztrhnutím a odlupovaním v dôsledku zdvihnutia vetrom.

#### SPÔSOB UPEVNENIA – UPEVNENIE V PLOCHE

1. Produkt inštalujte v pravom uhle k smeru podkladu. Rozvinite hydroizolačnú membránu tak, aby sa prekrývala o 80 mm.
2. Membránu upevnite indukčným zváraním podložiek Sarnadisc s povrchovou úpravou hot-melt a upevňovacích prvkov Sarnafast® pozdĺž vyznačenej čiary, 35mm od okraja membrány. Rozstup upevňovacích prvkov musí byť v súlade s výpočtami spoločnosti Sika špecifickými pre daný projekt.
3. Na okrajoch a všetkých priedochodoch zaistite produkt pomocou lišty Sarnabar®.
4. Použite zväraciu šnúru SikaRoof® Welding Cord PVC s priemerom 4 mm na ochranu strešnej krytiny pred roztrhnutím a odlupovaním v dôsledku zdvihnutia vetrom.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikaplan® G-18

Máj 2026, Verzia 04.03

020905011000181001

## TEPLOVZDUŠNÉ ZVÁRANIE PREKRÝVAJÚCICH SA SPOJOV

Prekrývajúce sa spoje musia byť zvárané elektrickým zariadením na zváranie teplým vzduchom. Pred zváraním je potrebné vyhodnotiť, prispôbiť a skontrolovať parametre zvárania, vrátane teploty, rýchlosti stroja, prietoku vzduchu, tlaku a nastavení stroja, podľa typu zariadenia a klimatických podmienok. Efektívna šírka prekrývajúcich sa častí zváraných horúcim vzduchom musí byť minimálne 20 mm.

#### TESTOVANIE ZVAROV

1. Mechanicky otestujte zvar pomocou skrutkovača so zaoblenou špičkou, aby ste sa uistili o celistvosti a dokončení zvaru.
2. Všetky nedokonalosti odstráňte pomocou zvárania horúcim vzduchom.

## 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.

## 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. Spracovávateľ 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)

SikaplanG-18-sk-SK-(05-2026)-4-3.pdf