

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® G-18

Polymerní hydroizolační střešní fólie pro mechanicky kotvené střechy

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-18 (tloušťka 1,8 mm) je polyesterovou tkaninou vyztužená, vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC) obsahující UV stabilizátory a zpomalovač hoření podle EN 13956. Je svařitelná horkým vzduchem a vyvinuta k přímé expozici a navržena k použití v globálních klimatických podmínkách.

### POUŽITÍ

Sikaplan® G-18 může být používána jen zkušenými profesionály.

Hydroizolační fólie pro ploché střechy:

- Mechanicky kotvené střešní systémy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná vůči vystavení UV záření
- Odolná vůči trvalému vystavení větru
- Odolná vůči nejběžnějším vlivům prostředí
- Svařitelná horkým vzduchem
- Není potřeba zařízení na svařování otevřeným plamenem
- Vysoká propustnost pro vodní páry
- Vhodnost použití z pohledu klasifikace Broof (t3) konzultujte na konkrétním projektu vždy předem

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (pouze odstí traffic white).
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Environmental Product Declaration (EPD) na vyžádání.

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13956 - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolace střech
- FM schválení, Sikaplan® G schválení ID. 4D3A9.AM
- Klasifikace chování při vnějším požáru podle EN 13501-1: Broof (t1), Broof (t3) na základě zkoušek podle ENV 1187 - Rozšířené aplikace a protokoly jsou na vyžádání a vhodnost použití na konkrétním projektu konzultujte s odpovědným pracovníkem vždy předem

## INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	EN 13956: Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střeš	
Balení	Balení (počet rolí na paletě):	viz ceník viz ceník
	Délka role:	20,00 m 15,00 m
	Šířka role:	1,54 m 2,00 m
	Hmotnost role:	67,70 kg 66,00 kg
Skladovatelnost	5 let od data výroby a pokud jsou splněny podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a teplotách mezi + 5 °C a + 30 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani neumísťte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Vzhled / Barva	Povrch:	Matný
	Barva:	
	Horní povrch:	Světle šedá (~ RAL 7047) Olověná šedá (~ RAL 7011) Cihlově červená (~ RAL 8004) Bledě zelená (~ RAL 6021) Dopravní bílá (~ RAL 9016)
	Spodní povrch:	Tmavě šedá
	Horní povrch fólie v dalších barvách na vyžádání, s výhradou minimálního objednaného množství.	
Viditelné defekty	Vyhovuje	EN 1850-2
Délka	15 m / 20 m (-0 / +5 %)	EN 1848-2
Šířka	1,54 / 2,00 m (-0,5 / +1 %)	EN 1848-2
Efektivní tloušťka	1,8 mm (-5 / +10 %)	EN 1849-2
Přímost	≤ 30 mm	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 10 mm	EN 1848-2
Plošná hmotnost	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	EN 1849-2

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Doplňkové produkty: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® 18-D (nezpevněná fólie pro zpracování detailů)</li><li>▪ Rohové tvarovky, prefabrikované rohy a prostupy</li><li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100</li><li>▪ Sika-Trocal® C 733 (kontaktní lepidlo)</li></ul> K dispozici je široké množství příslušenství např. prefabrikované díly, odtoky a vtoky střeš, pochozí desky a ozdobné profily.
Kompatibilita	Sikaplan® G-18 není kompatibilní s přímým kontaktem s jinými plasty, např. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Není odolný vůči dehtu, bitumenům, olejům a materiálům obsahující rozpouštědla.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 500 mm	EN 12691
	měkký podklad	≥ 800 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 27 m/s	EN 13583
	pružný podklad	≥ 32 m/s	
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/mm <sup>2</sup>	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		
Prodlužení	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	EN 12311-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	EN 12310-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		
Odolnost proti vytržení ze spáry	Bez porušení spáry		EN 12316-2
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 600 N/50 mm		EN 12317-2
Rozměrová stabilita	podélně (md) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %	EN 1107-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,5  %	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -25 °C		EN 495-5
Vodotěsnost	Vyhovuje		EN 1928
Propustnost pro vodní páry	μ = 20000		EN 1931
Vliv kapalných chemikálií a vody	Na vyžádání		EN 1847
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		EN 1297
Požární odolnost	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° - informace na vyžádání B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10° - informace na vyžádání		EN 13501-5
Reakce na oheň	Třída E	EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1	
Teplota vzduchu v okolí	-15 °C min. / +60 °C max.		
Teplota podkladu	-25 °C min. / +60 °C max.		

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

Instalace:

- Aplikační příručka

## OMEZENÍ

Instalační práce smí provádět pouze vyškolení a schválení dodavatelé Sika®, kteří mají zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Zajistěte, aby Sikaplan® G-20 bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibility).
- Sikaplan® G-18 musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.

- Použití fólie Sikaplan® G-18 je omezeno na geografická umístění s průměrnou minimální měsíční teplotou -25 ° C. Trvalá okolní teplota během používání je omezena na +50 ° C.
- Použití některých doplňkových produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 ° C. Dodržujte teplotní omezení v příslušných produktových listech.
- Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci pod +5 ° C okolní teploty z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

**Ochranná opatření:** během aplikace zajistěte dostatečnou ventilaci čerstvého vzduchu, pokud pracujete (svařujete) v uzavřeném prostoru.

Při pokládce fólie odstínu RAL 9016 SR používejte UV ochranné brýle. Dodržujte lokální pokyny a předpisy při práci.

**Přepravní informace:** výrobek není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy ADR.

**Ostranění odpadu:** výrobek je recyklovatelný. Odstranění odpadu musí být v souladu s místními předpisy. Kontaktujte Sika CZ pro více informací.

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

#### Svařování švů za horka

Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přítlačné válce nebo automatické horkovzdušné svařovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně +600 ° C. Doporučené typy zařízení:

- Manuální: Leister Triac
- Automatické: Leister Varimat nebo obdobné
- Poloautomatické: Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran nebo otřepů atd. Sikaplan® G-18 musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Podpurná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná účinkům rozpouštědel, čistá, suchá a neznečištěná tuky a prachem. Plechy musí být před nanesením lepidla odmaštěny pomocí Sika® Trocal Cleaner-2000.

## APLIKACE

### Instalační postup

Důsledně dodržujte instalační postupy, jak jsou popsány v metodické příručkách, aplikačních příručkách a pracovních instrukcích.

### Metoda uchycení – všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích švů nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se švy jsou svařovány za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

### Metoda uchycení - bodové kotvení

Sikaplan® G-18 musí být vždy nainstalován pravouhle ke směru střechy. Sikaplan® G-18 je upevněna spojovacími prvky a podložkami podél vyznačené čáry, 10 mm od okraje fólie. Sikaplan® G-18 se překrývá o 100 mm. Rozteč upevňovacích prvků je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. U soklů a u všech prostupů musí být fólie zajištěna dalšími upevňovacími prvky a podložkami. Spojovací materiál a podložky chrání střechu Sikaplan® G-18 před odtržením a odlupováním sáním větru.

### Metoda svařování teplem

Překrývající se švy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horké svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

### Kontrola překrývajících se švů

Švy musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem (zaoblené okraje), aby byla zajištěna integrita / dokončení svaru. Jakékoli nedostatky musí být odstraněny svařováním horkým vzduchem.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sikaplan® G-18  
Leden 2024, Verze 03.02  
020905011000181001

SikaplanG-18-cs-CZ-(01-2024)-3-2.pdf

