

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® G-20

Polymerní PVC hydroizolační střešní fólie pro mechanicky kotvené střechy

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-20 (tloušťka 2,0 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-20 může být používána jen zkušenými profesionály.

Hydroizolační fólie pro ploché střechy:

- Mechanicky kotvené střešní systémy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná vůči vystavení UV zářením
- 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
- Recyklovatelná

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (pouze odstín 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

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Polyvinylchlorid (PVC)		
<b>Balení</b>	Jednotka balení:	Viz ceník	
	Délka role:	15,00 m	
	Šířka role:	2,00 m	
	Hmotnost role:	72,00 kg	
	Varianty balení viz platný ceník		
<b>Vzhled / Barva</b>	Povrch:	Matný	
	Barvy		
	Horní povrch:	Světle šedá (~RAL 7047) Olověná šedá (~RAL 7011) Dopravní bílá (~RAL 9016)	
	Spodní povrch:	Tmavě šedá	
	Horní povrch fólie v dalších barvách na vyžádání, s výhradou minimálního objednaného množství.		
<b>Skladovatelnost</b>	5 let od data výroby.		
<b>Podmínky skladování</b>	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 neumísťujte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte informacemi na obalu.		
<b>Prohlášení o výrobku</b>	EN 13956: Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střeš		
<b>Viditelné defekty</b>	Vyhovuje	(EN 1850-2)	
<b>Délka</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
<b>Šířka</b>	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
<b>Efektivní tloušťka</b>	2,0 mm (-5 % / +1 %)	(EN 1849-2)	
<b>Přímost</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
<b>Rovinnost</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
<b>Plošná hmotnost</b>	2,4 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			
<b>Odolnost vůči nárazu</b>	tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 900 mm	
<b>Odolnost vůči kroupám</b>	pevný podklad	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 36 m/s	
<b>Pevnost v tahu</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md= podélný směr <sup>2)</sup> cmd= příčný směr		
<b>Protážení</b>	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		

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		
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	Typ poruchy: C, bez porušení spáry		(EN 12316-2)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -25 °C		(EN 495-5)
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 EN 13501-1)
Vliv kapalných chemikálií a vody	Odolná vůči mnoha chemikáliím. Kontaktujte technické oddělení Sika pro podrobnější informace.		(EN 1847)
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		(EN 1297)
Propustnost pro vodní páry	μ = 20 000		(EN 1931)
Vodotěsnost	Vyhovuje		(EN 1928)
Hodnocení dle USGBC LEED	Barva	Počáteční	3Po 3 letech
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64
Splňuje minimální požadavky dle LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.			

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	<p>V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan®-18 D, nepevněné 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> <p>K dispozici je široká nabídka příslušenství např. prefabrikované díly, odtoky a vtoky střech, podložky pro chůzi a ozdobné profily.</p>
Kompatibilita	Není kompatibilní v přímém kontaktu s bitumenem, dehtem, tukem, olejem, materiály obsahujícími rozpouštědlo a jinými plastovými materiály, např. expandovaný polystyren (EPS), extrudovaný polystyren (XPS), polyuretan (PUR), polyisokyanát (PIR) nebo fenolická pěna (PF). Tyto materiály by mohly nepříznivě ovlivnit vlastnosti výrobku.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

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

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

#### Svařování překrývajících se švů za horka

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

- 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-20 musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů účinnou 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, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na staveništi.

#### 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. Překrývajících se švů jsou svařovány za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

#### Metoda uchycení - bodové kotvení

Sikaplan® G-20 musí být vždy nainstalován pravouhle ke směru střechy. Sikaplan® G-20 je upevněna spojovacími prvky a podložkami podél vyznačené čáry, 10 mm od okraje fólie. Sikaplan® G-20 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-20 před odtržením a odlupováním sáním větru.

#### Metoda svařování teplem

Překrývajících se švů 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.

## 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 kompatibilita).
- Sikaplan® G-20 musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sikaplan® G-20 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.

## 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.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Zajistěte během aplikace (při svařování) v uzavřeném prostoru dostatečný přívod vzduchu.

### SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

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.

## 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-20  
Říjen 2020, Verze 03.01  
020905011000201001

SikaplanG-20-cs-CZ-(10-2020)-3-1.pdf

