

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® U-15

Polymerní fólie pro mechanicky kotvenou a přitíženou hydroizolaci střechy

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® U-15 (tloušťka 1,5 mm) je polyesterová vyztužená vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC) obsahující stabilizátor ultrafialového světla a zpomalovač hoření s vložkou ze skleněné netkané textilie podle EN 13956. Je to horkovzdušná svařitelná střešní fólie vyvinutá pro přímou expozici a určená k použití ve všech globálních klimatických podmínkách.

### POUŽITÍ

Střešní hydroizolační fólie pro exponované střechy:

- Volně pokládaná a mechanicky kotvená
- Střešní hydroizolační fólie pro střechy přitížené balastem (např. štěrk, betonové desky, zelená střecha (intenzivní, extenzivní), terasy s pěším provozem):
- Volně položené s balastem
  - Zelené střechy
  - Úžitkové střechy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná vůči UV záření
- Odolná vůči trvalému působení větru
- Odolná vůči nejběžnějším vlivům prostředí
- Odolná vůči mechanickým vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná proti prorůstání kořenů
- Svařitelná horkým vzduchem, není potřeba žádné zařízení s otevřeným plamenem
- Vysoká propustnost vodní páry
- Vysoká rozměrová stabilita díky vložce ze skleněného rouna
- Speciálně navržena pro aplikace pod úrovní terénu, včetně dlážděných veřejných ploch, květníků, základů, balkonů, teras a hydroizolaci v konstrukcích na bázi dělených desek
- Recyklovatelná

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- 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

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyvinyl chlorid (PVC)	
Balení	Jednotka balení:	viz ceník
	Délka role:	20,00 m
	Šířka role:	2,00 m
	Hmotnost role:	72,00 kg
	Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Povrch:	strukturovaný
	Barvy:	
	Horní povrch:	světle šedá (~ RAL 7047)
	Spodní povrch:	tmavě šedá
Skladovatelnost	5 let od data výroby.	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálních neotevřených a nepoškozených obalech v suchu a při teplotách od + 5 °C do + 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.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1,50 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1,80 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 400 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 700 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 21 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 26 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	pevný podklad	≥ 20 kg	
Odolnost vůči prorůstání kořenů	Vyhovuje		(EN 13948)
Pevnost v tahu	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		
Protahení	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°		(EN 13501-5)
Reakce na oheň	Třída E		(EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1)
Vliv kapalných chemikálií a vody	Na vyžádání		(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)

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	<p>V závislosti na konstrukci střechy musí být vzaty v úvahu následující produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 nevyztužená fólie pro detaily</li> <li>▪ Sikaplan® S-15 nevyztužená fólie pro detaily</li> <li>▪ Sikaplan® SG-15 nebo Sikaplan® G-15 střešní fólie pro exponovaná napojení a lemování</li> <li>▪ Lisované rohové díly, prefabrikované rohy a lemování trubek</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 škála příslušenství, např. prefabrikované díly, střešní vpusti, odtoky, podložky pro chodníky a dekorační profily.</p>
Kompatibilita	Není kompatibilní s přímým kontaktem s jinými plasty, např. EPS, XPS, PUR, PIR nebo PF. Není odolný vůči dehtu, bitumenu, olejům a materiálům obsahujícím rozpouštědla. Tyto materiály by mohly nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

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.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

## DALŠÍ DOKUMENTACE

Instalace

- Aplikační příručka

## OMEZENÍ

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

- Zajistěte, aby bylo zabráněno přímému kontaktu Sikaplan® U-15 s nekompatibilními materiály (viz část o kompatibilitě).
- Sikaplan® U-15 musí být instalována volným pokládáním a bez roztahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sikaplan® U-15 je omezeno na geografická místa s průměrnými měsíčními minimálními teplotami -25 °C. Trvalá teplota okolí během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých pomocných produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení uvedená v příslušných produktových listech.
- Z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy mohou být pro instalaci pod okolní teplotou +5 °C povinná zvláštní opatření.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přitlačné válečky 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

Povrch podkladu musí být jednotný, hladký a bez ostrých výčnělků nebo otřepů atd.

Sikaplan® U-15 musí být oddělena od všech nekompatibilních podkladů / materiálů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům, čistá, suchá a zbavená mastnoty a prachu. Plechy musí být před nanesením lepidla odmaštěny přípravkem Sika® Trocal Cleaner-2000.

### APLIKACE

#### Postup instalace

Je-li to relevantní, je třeba vzít v potaz další dokumentaci, jako je příslušná metodická příručka, aplikační příručka a instalační nebo pracovní pokyny.

#### Způsob upevnění - bodové upevnění

Hydroizolační fólie se pokládá volným pokládáním (bez roztažení nebo napnutí) s mechanickým upevněním v přesahu švu nebo nezávisle na přesahu. Překrývající se švy se svařují za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

Sikaplan® U-15 musí být vždy instalována v pravém úhlu ke směru střechy. Sikaplan® U-15 se upevňuje upevňovacími prvky a podložkami podél vyznačené čáry, 10 mm od okraje fólie. Sikaplan® U-15 se překrývá o 100 mm. Rozteč upevňovacích prvků je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Na atice a všech prostupech musí být fólie zajištěna dalšími upevňovacími prvky a podložkami. Upevňovací prvky a podložky chrání fólii Sikaplan® U-15 před roztržením a odloupením působením větru.

**Způsob upevnění - volně položená a pokrytá balastem**  
Mechanické upevnění po obvodu střechy, aby byla fólie upevněna na svém místě.

Střešní hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním a pokrývá se balastem podle místního zatížení větrem. Není-li balast dostatečný vzhledem ke vztlaku větru, může být fólie ještě upevněna mechanicky v překrytí švu nebo nezávisle na překrytí.

### Způsob svařování za tepla

Překrývající se švy musí být svařeny elektrickým svařovacím zařízením za tepla. Parametry svařování včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, upraveny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

### Kontrola překrývajících se švů

Švy musí být mechanicky otestovány šroubovákem (zaoblené hrany), aby byla ověřena celistvost / dokončení svaru. Případné nedostatky je nutno odstranit 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® U-15  
Listopad 2020, Verze 02.01  
020905111000151101

SikaplanU-15-cs-CZ-(11-2020)-2-1.pdf

