

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® U-20

Polymerní PVC hydroizolační střešní fólie pro mechanicky kotvené a přitížené střechy tloušťky 2,0 mm

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® U-20 (tloušťka 2,0 mm) je vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie určená pro střešní aplikace. Je vyrobena z polyvinylchloridu (PVC) a obsahuje vnitřní polyesterovou výztuž a netkanou skleněnou vložku, v souladu s normou EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, je formulován pro vystavení UV záření a nezávisle posouzen z hlediska chování při vnějším požáru. Lze jej aplikovat ve všech klimatických zónách.

POUŽITÍ

Sikaplan® U-20 se používá jako hydroizolační fólie v následujících střešních aplikacích:

- Střešní systémy s mechanickým kotvením
- Střešní systémy s přitížením

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rozměrově stabilní fólie snižuje tvorbu vrásek a zvyšuje snadnost aplikace
- Zvýšená odolnost proti poškození vlivem sání větru
- Vysoce flexibilní fólie umožňuje snadnou aplikaci
- Aplikace svařováním horkým vzduchem eliminuje riziko požáru
- Zvýšená odolnost proti prorůstání kořenů

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyvinyl chlorid (PVC-p)	
Balení	Šířka role	1.54 m, 2.00 m
	Délka role	15 m, 20 m
	Hmotnost role	71 kg, 69 kg
Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.		
Barva	Barva horního povrchu	světle šedá (~RAL 7047)
	Barva spodního povrchu	tmavě šedá

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- LEED v2009 MRc 4 Sikaplan® U
- Přispívá k satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 — 1 bod
- Přispívá k satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 bod
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) dle EN 15804. EPD nezávisle ověřen institutem Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Označení CE a prohlášení o vlastnostech podle EN 13956:2012 Hydroizolační pásy a fólie — Plastové a pryžové fólie pro hydroizolaci střech — Definice a charakteristiky

Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v původním, neotevřeném a nepoškozeném uzavřeném obalu, v suchých podmínkách a při teplotách mezi -5 °C a +40 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Při přepravě nebo skladování nestohujte palety s rolemi na sebe ani je neumísťujte pod palety s jakýmkoli jinými materiály. Vždy se řiďte údaji na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Hydroizolační pásy a fólie	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15 m (+0.75 m / -0 m), 20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	2.0 mm (+0.20 mm / -0.10 mm)	(EN 1849-2)
Přímmost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2.3 kg/ m ² (+0.23 kg/m ² / - 0.12 kg/ m ²)	(EN 1849-2)
Barva	matná	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 1100 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 35 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 40 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	Tvrdý podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Měkký podklad	≥ 20 kg	
Odolnost vůči prorůstání kořenů	Vyhovuje		(EN 13948)
Rozměrová stabilita	Podélná (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	Příčná (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ 0.5 %	
Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)	Podélná (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Příčná (CMD)	≥ 250 N	
Odolnost proti vytržení ze spáry	≥ 300 N/50 mm	(EN 12316-2)	
	Metoda porušení C, bez poškození spoje		
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)	
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -25 °C	(EN 495-5)	
Požární odolnost	B _{Roof} T1, sklon střechy < 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
Reakce na oheň	Třída E	(EN 13501-1)	
Chemická odolnost	Odolná vůči specifickým chemikáliím. Pro doplňující informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení UV záření	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)

Odolnost vůči difuzi vodních par	Faktor odolnosti, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % r.v.	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Vodotěsnost	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)
Maximální tahová síla	Podélná (MD)	$\geq 1100\ \text{N}/50\ \text{mm}$	(EN 12311-2)
	Příčná (CMD)	$\geq 1000\ \text{N}/50\ \text{mm}$	
Prodloužení při maximální tahové síle	Podélné (MD)	$\geq 15\ \%$	(EN 12311-2)
	Příčné (CMD)	$\geq 15\ \%$	

APLIKAČNÍ INFORMACE

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

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Kompatibilita	Fólie musí být oddělena od jakýchkoli nekompatibilních podkladů / materiálů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo urychlenému stárnutí. Není kompatibilní při přímém kontaktu s bitumenem, dehtem, tuky, oleji, materiály obsahujícími rozpouštědla a plastovými / termoplastickými materiály, např. expandovaným polystyrenem (EPS), extrudovaným polystyrenem (XPS), polyuretanem (PUR), polyisokyanurátem (PIR) nebo fenolickou pěnou (PF). Tyto materiály mohou nepříznivě ovlivnit vlastnosti výrobku.
----------------------	---

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

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.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

SVAŘOVÁNÍ PŘESAŤŮ HORKÝM VZDUCHEM

- Elektrická zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako jsou ruční, manuální svařovací přístroje horkým vzduchem a přítlačné válečky.
- Automatické stroje pro svařování horkým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu s minimální schopností +600 °C.

Doporučené vybavení:

Manuální Leister Triac
Automatické Varimat

PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí být hladký a rovnoměrný. Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům a suchá.

1. Odstraňte z podkladu veškeré ostré výstupky nebo otřepy.
2. Pokud jsou přítomny nečistoty, jako je mastnota nebo prach, očistěte nosnou vrstvu.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Striktně dodržujte postupy instalace.

Striktně dodržujte postupy instalace stanovené v technologických postupech, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na stavbě.

DŮLEŽITÉ

Aplikace proškoleným personálem

Aplikaci tohoto výrobku smí provádět pouze aplikační firma proškolená nebo schválená společností Sika.

Aplikační firma musí mít rovněž zkušenosti s tímto typem aplikace.

ZPŮSOB KOTVENÍ – OBECNĚ

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním – bez natahování fólie nebo ukládání v tahu – s mechanickým kotvením v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Přesahy se svařují horkým vzduchem pomocí specializovaného zařízení pro svařování horkým vzduchem.

ZPŮSOB KOTVENÍ – BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®)

1. Instalujte výrobek kolmo ke směru nosné konstrukce. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahem 120 mm.
2. Připevněte hydroizolační fólii pomocí kotev Sarnafast®, podložek a teleskopů podél vyznačené linie, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotev musí být v souladu s projektem a výpočty Sika specifickými pro danou stavbu.
3. U atik a všech prostupů zajistěte výrobek pomocí Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát SikaRoof® Welding cord PVC o průměru 4 mm k ochraně střešního pláště proti roztržení a odloupení vlivem sání větru.

ZPŮSOB KOTVENÍ – KOTVENÍ V PLOŠE

1. Instalujte fólii kolmo ke směru nosné konstrukce. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahem 80 mm.
2. Připevněte fólii indukčním svařováním podložek Sarnadisc s tavným povlakem a kotev Sarnafast® podél vyznačené linie, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotev musí být v souladu s projektem a výpočty Sika specifickými pro danou stavbu.
3. U atik a všech prostupů zajistěte výrobek pomocí Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát SikaRoof® Welding cord PVC o průměru 4 mm k ochraně střešního pláště proti roztržení a odloupení vlivem sání větru.

ZPŮSOB KOTVENÍ – PŘÍTIŽENÝ SYSTÉM

1. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahem 80 mm.
2. Přesahy ihned svařte.
3. Zakryjte odpovídajícím střešním materiálem podle návrhu střechy a místních podmínek zatížení větrem.
4. Po obvodu střechy mechanicky kotvěte pomocí Sarnabar® včetně svařovacího drátu S-Welding cord PVC k zajištění fólie na místě.

SWAŘOVÁNÍ PŘESAŤŮ HORKÝM VZDUCHEM

Přesahy musí být svařeny elektrickým zařízením pro svařování horkým vzduchem. Před svařováním musí být svařovací parametry, včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přítlaku a nastavení stroje, vyhodnoceny, přizpůsobeny a ověřeny na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Účinná šířka přesahů svařovaných horkým vzduchem musí být minimálně 20 mm.

KONTROLA SWAŘOVANÝCH PŘESAŤŮ

1. Sváry mechanicky zkontrolujte zaobleným šroubovákem, aby byla zajištěna celistvost a úplnost svaru.
2. Jakékoli nedostatky opravte 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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikaplan® U-20

Leden 2026, Verze 05.01

020905111000201101

