

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® TM-15

1.5 mm FPO fólie pro hydroizolaci mechanicky kotvených střech

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-15 (tloušťka 1.5 mm) je vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi flexibilního polyolefinu (FPO) s vnitřní polyesterovou výztuží dle EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, UV stabilizovaný a s obsahuje retardéry hoření. Lze ji aplikovat ve všech klimatických zónách.

POUŽITÍ

Sikaplan® TM-15 se používá jako hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Zvýšená odolnost vůči poškození vlivem sání větru
- UV stabilní výrobek se zvýšenou odolností v oblastech s vysokou mírou UV záření
- Svařitelnost horkým vzduchem eliminuje riziko vzniku požáru
- Bílá barva snižuje náklady na chlazení díky snížení prostupu tepla do budovy

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Flexibilní polyolefin (FPO)	
Balení	Role jsou baleny samostatně do žluté PE fólie. Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.	
Barva	<u>Vrchní povrch:</u>	<u>bílá (~RAL 9016)</u>
	<u>Spodní povrch:</u>	<u>tmavě šedá</u>
Skladovatelnost	5 let od data výroby.	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a teplotách mezi - 5 °C a + 40 °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.	

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Přispívá k: Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Hydroizolační polymerní fólie podle EN 13956, certifikováno Oznaměným subjektem a vydán CE č.1213-CPD-4855.
- Šíření požáru po střešním plášti podle EN 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: BROOF (t1).
- Systém managementu kvality podle EN ISO 9001/14001.
- FM Schválení, Prohlášení o vlastnostech, Sikaplan® TM, Approval Identification No

Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20 m (+1.0 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Efektivní tloušťka	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1.60 kg/m ² (+0.16 kg/m ² / -0.08 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Barva	matná	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 800 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 28 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	Tvrdý podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Měkký podklad	≥ 20 kg	
Rozměrová stabilita	Podélně (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	Příčně (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ 0.2 %	
Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)	Podélně (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Příčně (CMD)	≥ 250 N	
Odolnost proti vytržení ze spáry	Mód porušení: C Bez porušení spoje		(EN 12316-1)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 500 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)
	B _{Roof} T4, sklon střechy < 10°	Vyhovuje	
Reakce na oheň	Třída E		(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Odolný vůči určitým látkám. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení bitumenům	Kompatibilita s asfaltem	Vyhovuje	(EN 1928; EN 1548)
Vystavení UV záření	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)
Urychlené stárnutí	Vyhovuje		(EN 1297)
Odolnost vůči difuzi vodních par	Faktor odporu, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % r.v.	μ = 190 000	(EN 1931)
Vodotěsnost	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)

Maximální tahová síla	Podélně (MD)	≥ 900 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Příčně (CMD)	≥ 900 N / 50 mm	
Prodloužení při maximální tahové síle	Podélně (MD)	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Příčně (CMD)	≥ 13 %	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+60 °C
	Minimum	-20 °C
Teplota podkladu	Maximum	+60 °C
	Minimum	-25 °C

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Kompatibilita	Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke změně barvy povrchu fólie. Abyste zabránili zabarvení, použijte separační vrstvu.
----------------------	--

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Aplikační příručka Sikaplan® TM/TB

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu naří-
zení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné lát-
ky, 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 výro-
bek 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

RYBAVENÍ PRO APLIKACI

HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem,
jako je ruční svařovací přístroj a přítlačné válečky
- Automatické svařovací přístroje pro svařování hor-
kým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu
minimálně 600 ° C.

Doporučené zařízení:

Manuální Leister Triac

Automatické Varimat

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být hladký a jednotný.
Podkladní 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 mastnota nebo
prach, očistěte podkladní vrstvu.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Přísně dodržujte instalační postupy

Přísně dodržujte instalační postupy definované v me-
todických příručkách, aplikačních příručkách a pracov-
ních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny sku-
tečným podmínkám na místě stavby.

DŮLEŽITÉ

Aplikace vyškoleným personálem

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze
aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený společ-
ností Sika. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto
typem aplikace.

METODA UCHYCENÍ - VŠEOBECNĚ

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním
(bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s me-
chanickým upevněním v přesazích nebo nezávisle na
přesazích. Překrývající se spoje jsou svařovány horkým
vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného
zařízení.

METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFA- ST®):

1. Fólie musí být vždy instalována v pravých úhlech k
podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Uchyťte fólii kotvicemi prostředky Sarnafast® na vy-
značené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvících
prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkré-
tní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie za-

jištěna pomocí kotvící lišty Sarnabar®.

4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení vlivem větrem.

METODA UCHYCNÍ - BODOVÉ KOTVENÍ V PLOŠE

1. Nainstalujte fólii v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí Sarnadisc poplastovaných podložek a spojovacími prvky Sarnafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč upevňovacích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvící lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení větrem.

METODA SVAŘOVÁNÍ

Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horkovzdušné svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přítlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Svary musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem. Šířka svaru musí být minimálně 20 mm.

KONTROLA SVÁRŮ:

1. Mechanicky otestujte svary pomocí šroubováku se zaoblenou hranou pro otestování integrity a úplnosti sváru.
2. 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.

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® TM-15
Leden 2025, Verze 03.01
020910011000151001

