

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® TM-18

1.8 mm FPO fólie pro hydroizolaci mechanicky kotvených střech

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-18 (tloušťka 1.8 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-18 se používá jako hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systém

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	Vrchní povrch	bílá (~RAL 9016)
	Spodní povrch	tmavě šedá
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 infomacemi 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	15 m (+0.75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Efektivní tloušťka	1.8 mm (+0.18 m / -0.09 m)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1.9 kg/m ² (+0.19 kg/m ² / -0.1 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Barva	matná	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 1000 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 33 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	Class 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 produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Aplikační příručka Sikaplan® TM/TB

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

UYBAVENÍ PRO APLIKACI

HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

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

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 otřepty.
2. Pokud jsou přítomny nečistoty jako mastnota nebo prach, očistěte podkladní vrstvu.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Přísně dodržujte instalační postupy

Přísně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na místě stavby.

DŮLEŽITÉ

Aplikace vyškoleným personálem

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený společností 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 mechanickým upevněním v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se spoje jsou svařovány horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®):

1. Fólie musí být vždy instalována v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Uchyťte fólii kotvicemi prostředky Sarnafast® na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení vlivem větru.

METODA UCHYCENÍ - 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 kotvicí 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, přitlaku 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-18

Leden 2025, Verze 03.01

020910011000181001

SikaplanTM-18-cs-CZ-(01-2025)-3-1.pdf

