

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® TM-15

HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE Z POLYMERU, PRO MECHANICKY KOTVENÉ STŘECHY

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-15 (tloušťka 1,5 mm) je polyesterová, vyztužená, vícevrstvá, syntetická hydroizolační střešní fólie, na bázi špičkového pružného polyolefinu (FPO), obsahuje stabilizační složky odolávající UV záření a retardéry hoření, odpovídá požadavkům EN 13956. Sikaplan® TM-15 je horkým vzduchem svažitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmínkách.

POUŽITÍ

Hydroizolační střešní fólie pro:

- Mechanicky kotvené střechy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná trvalému zatížení UV zářením
- Odolná vůči trvalému zatížení větrem
- Odolná běžným povětrnostním vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Kompatibilní se starými bitumeny
- Svažitelná horkým vzduchem, bez nutnosti otevřeného ohně
- 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): 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.
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Splňuje požadavky LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof (pouze odstín traffic white).
- Splňuje požadavky LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Sikaplan® TM-15 je vyráběn podle mezinárodních standardů.

- Hydroizolační polymerní fólie podle EN 13956, certifikováno Oznamovaným subjektem a vydán CE č.1213-CPD-4855.
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1.
- Šíření požáru po střešním plášti podle EN 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: BROOF (t1).
- Factory Mutual (FM) Approval, třída: 4470.
- Systém managementu kvality podle EN ISO 9001/14001.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Flexibilní polyolefin (FPO)	
Balení	Role Sikaplan® TM-15 jsou baleny samostatně do žluté PE fólie. Počet rolí na paletě: viz aktuální ceník Délka role: 20,00 m Šířka role: 2,00 m Hmotnost role: ± 64,00 kg	
Vzhled / Barva	Povrch: matná Barva: Vrchní část: bílá (~RAL 9016) světle šedá (~RAL 7035) Spodní část: černá	
Skladovatelnost	5 let od data výroby a pouze pokud jsou splněny podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Role musí být skladovány za teplot +5 °C až +30 °C, ve vodorovné pozici na paletě v původním balení, chráněny před přímým slunečním zářením, deštěm a sněhem. Neukládejte palety rolí při převozu nebo skladování na sebe.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2 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	1,60 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad ≥ 600 mm měkký podklad ≥ 800 mm	(EN 12691)
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad ≥ 18 m/s pružný podklad ≥ 28 m/s	(EN 13583)
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad ≥ 20 kg tuhý podklad ≥ 20 kg	(EN 12730)
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾ ≥ 900 N/50 mm příčně (cmd) ²⁾ ≥ 900 N/50 mm <small>1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr</small>	(EN 12311-2)
Protažení	podélně (md) ¹⁾ ≥ 13 % příčně (cmd) ²⁾ ≥ 13 % <small>1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr</small>	(EN 12311-2)
Rozměrová stabilita	podélně (md) ¹⁾ ≤ 0.5 % příčně (cmd) ²⁾ ≤ 0.2 % <small>1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr</small>	(EN 1107-2)

Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	≥ 250 N			(EN 12310-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 250 N			
	1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr				
Odolnost proti vytržení ze spáry	Bez porušení ve svaru.				(EN 12316-2)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 500 N/50 mm				(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -25 °C				(EN 495-5)
Požární odolnost	BROOF (t1) < 20°				(EN 1187) (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 bitumenům	Vyhovuje ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sikaplan® TM je kompatibilní se starými bitumeny.				
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)				(EN 1297)
Propustnost pro vodní páry	μ = 190 000				(EN 1931)
Vodotěsnost	Vyhovuje				(EN 1928)
Sluneční odrazivost	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Testovací institut	(ASTM C 1549)
	bílá	0,89	0,89	Intertek	
Teplotní vyzařování	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Testovací institut	(ASTM C 1371)
	bílá	0,89	0,89	Intertek	
Index sluneční odrazivosti	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Testovací institut	(ASTM C 1549)
	bílá	0,89	0,89	Intertek	
Hodnocení dle USGBC LEED	Barva	Počáteční	Po 3 letech		(ASTM E 1980)
	bílá	SRI > 82	SRI > 64		
	Splňuje minimální požadavky dle LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.				

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

K dispozici je široká škála doplňkových produktů:
 Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů)
 Sarnafil® TS 77 (pásy)
 Sarnafil® T Metal Sheet (poplastovaný plech)
 Sarnafil® T Welding Cord (svaročací šňůra)
 Sarnabar® / Sarnafast®
 Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
 Sarnacol® T 660
 Solvent T 660
 Sarnafil® T Clean

Kompatibilita

Sikaplan® TM-15 může být instalován na všechny tepelně izolační a vyrovnávací vrstvy vhodné pro zastřešení. Není nutná žádná další separační vrstva.
 Sikaplan® TM-15 je vhodný pro instalaci na stávající, pečlivě vyčištěné, vyrovnané asfaltové střechy, např. překrytí starých plochých střech.
 Při přímém kontaktu s bitumenem se mohou objevit barevné změny na povrchu fólie.

APLIKAČNÍ INFORMACE

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

Teplota podkladu -25 °C min. / +60 °C max.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran atd.

Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům, čistá, suchá a bez mastnoty a prachu.

Poplastované plechy musí být před aplikací lepidla odmaštěny rozpouštědlem Solvent T 660.

APLIKACE

Výrobek smí být aplikován pouze schválenými a proškolenými aplikátory pro střešní fólie Sika.

Instalace nebo použití doplňkových produktů může být omezeno na minimální teplotu +5 °C (především kontaktní lepidla, čističe apod.). Více informací naleznete v příslušném technickém listu daného produktu.

Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci systému pod +5 °C v důsledku bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Postup instalace:

Podle platného montážního návodu pro instalaci střešní hydroizolační fólie řady Sikaplan® TM - určeno pro mechanicky kotvené střešní systémy.

Metoda uchycení:

Volně uložte a mechanicky ukotvěte. Střešní hydroizolační fólie se zabudovává volným uložením a mechanickým kotvením na překrytích spojů nebo nezávisle na překrytí.

Metoda svařování:

V případě mírně znečištěného povrchu fólie musí být spoje Sikaplan® TM-15 připraveny pomocí přípravku Sarnafil® T Prep. Použití produktu Sarnafil® T Prep na očištění svařovacích ploch se doporučuje před svařováním fólií vždy. Překrytí spojů jsou svařena horkovzdušným svařovacím zařízením, např. pomocí ruční horkovzdušné svářečky a přítlačného válečku nebo automatického horkovzdušného svařovacího zařízení s řízeným průtokem horkého vzduchu.

Doporučené typy vybavení:

LEISTER TRIAC PID pro manuální svařování nebo LEISTER VARIMAT pro automatické svařování
Parametry svařování jako jsou teplota, rychlost svařování, proud vzduchu, tlak, nastavení přístroje atd. musí být posouzeny, nastaveny, upraveny a kontrolovány přímo na místě vzhledem k použitému vybavení a klimatickým podmínkám při svařování. Efektivní šířka svařovaných přesahů musí být minimálně 20 mm.

Svary musí být mechanicky otestovány šroubovákem k zajištění integrity/dokončení sváření. Jakékoliv nedokonalosti musí být opraveny svařením horkým vzduchem.

OMEZENÍ

Zeměpisné / Klimatické

Použití fólie Sikaplan® TM-15 je omezeno zeměpisnou oblastí s průměrnou minimální měsíční teplotou -50 °C. Stálá teplota okolního prostředí během provozu je omezena na +50 °C.

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 větrání a čerstvý vzduch při aplikacích (svažování) v uzavřeném prostoru.

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.

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
Listopad 2018, Verze 02.01
020910011000151001

SikaplanTM-15-cs-CZ-(11-2018)-2-1.pdf

