

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-15

Hydroizolační střešní polymerní fólie FPO pro mechanicky kotvené střechy tloušťky 1,5 mm

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-15 (tloušťka 1,5 mm) je špičková vícevrstvá hydroizolační střešní fólie na bázi pružných polyolefinů (FPO) s výztužnou vložkou tvořenou polyesterovou mřížkou a netkanou skelnou textilií podle EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, UV stabilní s retardéry hoření. Může být aplikován ve všech globálních klimatických podmínkách.

POUŽITÍ

Sarnafil® TS 77-15 se používá jako hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střechy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Prokázaný výkon po desetiletí
- Zvýšená odolnost proti poškození vlivem sání větru
- UV stabilizovaný výrobek se zvýšenou životností v oblasti s vysokou expozicí UV záření
- Aplikace pomocí horkovzdušného svařování zabraňuje riziku požáru
- Bílá barva fólie snižuje náklady na chlazení snížením prostupu tepla do budovy
- Zvýšená odolnost proti prorůstání kořenů

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- 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
- Disponuje: Specific Environmental Product Declaration (EPD) v souladu s EN 15804. EPD ověřeno nezávislým "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)".

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Hydroizolační fólie Sarnafil® TS 77-15 je navržena a vyráběna v souladu s mezinárodními normami.

- Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střech podle EN 13956, certifikováno Oznámeným subjektem č. 1213, vydáno CE Osvědčení č. 1213-CPD-3915 a označeno CE značkou.
- Chování střešního pláště při šíření požáru podle ENV 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: Broof(t1).
- Factory Mutual (FM) Schválení třída: 4470

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Standardní role jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Balení (počet rolí na paletě):	na vyžádání
	Délka role:	20,00 m
	Šířka role:	2,00 m
	Hmotnost role:	66,00 kg
Vzhled / Barva	Povrch:	matný
	Barva:	
	Vrchní část:	běžová okenní šedá (~RAL 7040) antracitová šedá (~RAL 7016) rezedová zelená (~RAL 6011) měděná hnědá (~RAL 8004) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní část:	černá
Skladovatelnost	5 let od data výroby, a pouze pokud jsou splněny podmínky skladování.	
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.	
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	1,5 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
Přímost	≤ 30 mm	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 10 mm	EN 1848-2
Plošná hmotnost	1,65 kg/m ² (-5 % / +10 %)	EN 1849-2

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 700 mm	EN 12691
	měkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 24 m/s	EN 13583
	pružný podklad	≥ 32 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	EN 12730
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Pevnost v tahu			EN 12311-2
	podélně (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = podélný směr		
	²⁾ cmd = příčný směr		

Prodlužení

EN 12311-2

podélně (md) ¹⁾	≥ 13 %
příčně (cmd) ²⁾	≥ 13 %

¹⁾ md = podélný směr
²⁾ cmd = příčný směr

Rozměrová stabilita

EN 1107-2

podélně (md) ¹⁾	≤ 0,2 %
příčně (cmd) ²⁾	≤ 0,1 %

¹⁾ md = podélný směr
²⁾ cmd = příčný směr

Pevnost v tahu

EN 12310-2

podélně (md) ¹⁾	≥ 300 N
příčně (cmd) ²⁾	≥ 300 N

¹⁾ md = podélný směr
²⁾ cmd = příčný směr

Odolnost proti vytržení ze spáry

Bez porušení ve sváru.

EN 12316-2

Odolnost vůči stříhu ve spáře

≥ 500 N/50 mm

EN 12316-2

Ohýbání za nízkých teplot

≤ -35 °C

EN 495-5

Požární odolnost $B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$

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 bitumenůmVyhovuje³⁾

EN 1548

³⁾ Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.**Vystavení UV záření**

Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)

EN 1297

Propustnost pro vodní páry $\mu = 150000$

EN 1931

Vodotěsnost

Vyhovuje

EN 1928

Sluneční odrazivost

Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	(ASTM E 1980-01)
RAL 9016	101	-	Intertek	
Běžová	79	-	Intertek	

CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.

Hodnocení dle USGBC LEED

Barva	Počáteční	Po 3 letech	(ASTM E 1980-01)
RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
Běžová	-	SRI > 64	

Splňuje požadavky pro LEED v4 SS kredit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.

APLIKAČNÍ INFORMACE**Teplota vzduchu v okolí**

-20 °C min. / +60 °C max.

Teplota podkladu

-30 °C min. / +60 °C max.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE**Skladba systému**

K dispozici je široké množství příslušenství: předem tvarované díly, vpusti, chrliče, přepady, pochozí fólie, dekorační profily apod.

Následující materiály jsou doporučeny jako systémové příslušenství:
Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů)
Sarnafil® TS 77 (pásy)
Sarnafil® T Metal Sheet (ukončovací plech)
Sarnabar® / Sarnafast® (kotvicí prvky)
Sarnafil® T Welding Cord (svařovací šňůra)
Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set
Sarnacol® T 660 (lepidlo)
Solvent T 660 (ředidlo)
Sarnafil® T Clean (čistič)

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

Instalace:

Aplikační příručka Sarnafil® TG/TS

OMEZENÍ

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

- Zajistěte, aby Sarnafil® TS 77-15 bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibility).
- Sarnafil® TS 77-15 musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® TS 77-15 je omezeno na geografická umístění s průměrnou minimální měsíční teplotou -50°C . Trvalá okolní teplota během používání je omezena na $+50^{\circ}\text{C}$.
- Použití některých doplňkových produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad $+5^{\circ}\text{C}$. Dodržujte teplotní omezení v příslušných produktových listech.
- Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci pod $+5^{\circ}\text{C}$ okolní teploty z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy.

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.

Ochranné opatření

Při práci (svařování) v uzavřených prostorách musí být zajištěno větrání čerstvým vzduchem. Musí být dodrženy místní bezpečnostní předpisy.

Doprava

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Odpady

Materiál je recyklovatelný. Likvidace musí být v souladu s místními předpisy. Prosím obraťte se na společnost Sika, kde získáte další informace.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Horkovzdušné sváry

- Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přtláčné válečky
- Automatické horkovzdušné svařovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu dosahující minimálně $+600^{\circ}\text{C}$.

Doporučené typy zařízení:

- Manuální: Leister Triac
- Automatické: Varimat

Produktový list

Sarnafil® TS 77-15

Listopad 2024, Verze 05.01

020910012000151001



KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran nebo otřepů atd. Sarnafil® TS 77-15 musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Podpurná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná účinků rozpouštědel, čistá, suchá a neznečištěná tuky a prachem. Plechy musí být před nanesením lepidla odmaštěny pomocí ředila Solvent T 660.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí být hladký a jednotný. Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolný vůči rozpouštědlům a suchý.

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 instalační postupy

Striktně dodržujte instalační postupy popsané v metodické příručce, aplikačním manuálu a pracovních postupech, které je nutné uzpůsobit reálným podmínkám na stavbě.

Aplikace vyškoleným personálem

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený Sika. Musí mít předchozí zkušenosti s tímto typem aplikace.

Kotvení – všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým kotvením v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Přesahy jsou svařovány horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

Metoda kotvení - bodové kotvení (Sarnafast®):

1. Nainstalujte výrobek v pravém úhlu ke směru desky. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 120 mm.
2. Upevněte hydroizolační fólii pomocí Sarnafast® kotvících prvků, podložek a teleskopů podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvících prvků musí být v souladu s projektovými výpočty Sika.
3. Na atikách a na všech prostupech zajistěte výrobek pomocí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát Sarnafil® T o průměru 4 mm pro ochranu fólie před roztržením a odlupováním vlivem sání větru.

Metoda kotvení - kotvení v ploše

1. Nainstalujte fólii v pravém úhlu ke směru desky. Rozviňte hydroizolační fólii, s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí poplaskané Sarnadisc podložky a spojovacích prvků Sar-

nafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvících prvků musí být v souladu s projektovými výpočty Sika.

3. Na atikách a na všech prostupech zajistěte výrobek pomocí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát Sarnafil® T o průměru 4 mm pro ochranu fólie před roztržením a odlupováním vlivem sání větru.

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.

Kontrola svárů

1. Svar otestujte mechanicky zbroušeným šroubovákem, aby byla zajištěna integrita a dokončení varu.
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

Sarnafil® TS 77-15

Listopad 2024, Verze 05.01

020910012000151001

SarnafilTS77-15-cs-CZ-(11-2024)-5-1.pdf

