

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-18

### HYDROIZOLAČNÍ POLYMERNÍ FÓLIE PRO HYDROIZOLACI STŘECH TLOUŠŤKY 1,8 MM

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-18 (tloušťka 1.8 mm) je premiová, vícevrstvá, syntetická hydroizolační střešní fólie, na bázi pružných polyolefinů (FPO), vyztužená polyesterovou mřížkou a skelnou netkanou textilií dle EN 13956. Fólie je svařitelná horkým vzduchem, UV stabilní s odolností vůči požáru. Určená pro použití ve všech globálních klimatických podmínkách.

#### POUŽITÍ

Hydroizolační fólie Sarnafil® TS 77-18 se používá pro:

- Mechanicky kotvené střechy

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- K dispozici různá barevná provedení
- Odolná trvalému UV záření
- Vysoká rozměrová stálost díky vložené skelné rohoži
- Odolná vůči trvalému zatížení větrem
- Odolná běžným povětrnostním vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná vůči prorůstání kořenů
- Kompatibilní se starými bitumeny
- Svařitelná horkým vzduchem
- Recyklovatelná
- Odolnost a životnost
- Zvýšená odolnost proti porušení vlivem sání větru
- UV stabilizovaný výrobek se zvýšenou životností v oblastech s vysokou expozicí UV záření
- Bílá barva fólie snižuje náklady na chlazení snížením prostupu tepla do budovy

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje podmínky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white)
- Splňuje podmínky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations
- Splňuje podmínky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Contributes towards satisfying 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
- Splňuje podmínky LEED v4 MRc 4 (Option 2) under LEED® v4
- Přispívá k: satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients
- Splňuje podmínky LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof
- Splňuje podmínky LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available under LEED® v4
- Přispívá k: satisfying Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4
- Specifické Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD ověřeno nezávislým orgánem Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Hydroizolační fólie Sarnafil® TS 77-18 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).

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Pružné polyolefiny (FPO)	
<b>Balení</b>	Role Sarnafil® TS 77-18 jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Jednotka balení:	na vyžádání
	Délka role:	15,00 m
	Šířka role:	2,00 m
	Hmotnost role:	59,50 kg
<b>Vzhled / Barva</b>	<b>Povrch:</b>	
	Standardní	matný
	Solární odrazivá vrstva	lesklý
	<b>Barva:</b>	
	Vrchní povrch:	běžová okenní šedá (~RAL 7040) antracitová šedá (~RAL 7016) měděná hnědá (~RAL 8004) rezedová zelená (~RAL 6011) dopravní bílá (~RAL 9016) dopravní bílá, s odrazivou vrstvou (~RAL 9016 SR)
	Spodní povrch:	černá
<b>Skladovatelnost</b>	5 let od data výroby	
<b>Podmínky skladování</b>	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.	
<b>Prohlášení o výrobku</b>	EN 13956	
<b>Viditelné defekty</b>	Vyhovuje	(EN 1850-2)
<b>Délka</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Šířka</b>	2 m (-0,5 % / +1%)	(EN 1848-2)
<b>Efektivní tloušťka</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Přímost</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Rovinnost</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Plošná hmotnost</b>	1,90 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Odolnost vůči nárazu</b>	tvrdý podklad	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 1250 mm	
<b>Odolnost vůči kroupám</b>	pevný podklad	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 36 m/s	
<b>Odolnost vůči statickému zatížení</b>	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	

Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)		
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50mm			
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr					
Prodlužení	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 13 %	(EN 12311-2)		
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 13 %			
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr					
Rozměrová stabilita	podélně (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)		
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %			
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr					
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(EN 12310-2)		
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N			
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr					
Odolnost proti vytržení ze spáry	Typ poruchy: C, bez porušení spáry			(EN 12316-2)	
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 500 N/50 mm			(EN 12317-2)	
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -40 °C			(EN 495-5)	
Požární odolnost	B <sub>ROOF</sub> (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 <sup>3)</sup>			(EN 1548)	
<sup>3)</sup> Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.					
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)			(EN 1297)	
Propustnost pro vodní páry	μ = 190000			(EN 1931)	
Vodotěsnost	Vyhovuje			(EN 1928)	
Sluneční odrazivost	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	(ASTM C 1549)
	běžová	0,64	0,56	CRRC	
	bílá RAL 9016	0,79	0,68	CRRC	
Teplotní vyzařování	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	(ASTM C 1371)
	běžová	0,91	0,87	CRRC	
	bílá RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
Index sluneční odrazivosti	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	(ASTM E 1980)
	běžová	78	66	CRRC	
	RAL 9016 SR	109	94	CRRC	
CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.					

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

Splňuje požadavky 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

V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů:

- Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů)
- Sarnafil® TS 77 (pásy)
- Sarnafil® T Metal Sheet (ukončovací plech)
- Sarnafil® T Welding Cord (svařovací šňůra)
- Sarnabar® (liniové kotvení) / Sarnafast® (bodové kotvení)
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set
- Sarnacol® T 660 (lepidlo)
- Solvent T 660 (ředidlo)
- Sarnafil® T Clean (čistič)

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

### 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.

na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení v příslušných produktových listech.

- Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci pod +5 °C okolní teploty z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

### Instalace:

Aplikační příručka

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 77-18 bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibility).
- Sarnafil® TS 77-18 musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® TS 77-18 je omezeno na geografická umístění s průměrnou minimální měsíční teplotou -50 °C. Trvalá okolní teplota během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých doplňkových produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno

## 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

### UYBAVENÍ PRO APLIKACI

Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem:

- Ruční zařízení pro svařování horkým vzduchem a přítlačné válečky
- Automatické svařovací přístroje pro svařování horkým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně 600 ° C.

Doporučené zařízení:

Manuální: Leister Triac

Automatický: Leister Varimat

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran nebo otřepů atd. Sarnafil® TS 77-18 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. Podkladní vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpuštědlům a suchá.

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

### APLIKACE

#### Důležité:

Důsledně dodržujte instalační postupy, jak jsou popsány v příslušné metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních instrukcích.

#### Aplikace zkušeným aplikátorem

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze proškoleným aplikátorem, schválený Sika. Aplikátor musí mít 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 za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

#### Metoda uchycení - liniové kotvení (Sarnabar®):

Rozviňte fólii Sarnafil® TS 77-18 s přesahem 80 mm a ihned svařte a upevněte ke konstrukci lištou Sarnabar®. Preferovaný způsob upevnění dle rady Sika. Rozteč upevnění je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Fólie po obvodu musí být zajištěny Sarnabar® Load Distribution Plate. Pro ochranu připevněte fólii Sarnafil® TS 77-18 pod lištou a podložkou. Mezi lištami na koncích nechávejte mezeru 10 mm. Pro kotvení nepoužívejte posledních otvorů v liště. Zakryjte konce lišt kusem fólie Sarnafil® TS 77-18 a svařte.

Po instalaci Sarnabar® se musí okamžitě použít pásy Sarnafil® T cover strip pro hydroizolaci.

#### Metoda uchycení - bodové kotvení (Sarnafast®):

1. Sarnafil® TS 77-18 musí být vždy instalována v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Sarnafil® TS 77-18 je uchycen kotvicemi prostředky Sarnafast® na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-18 zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení větrem Sarnafil® TS 77-18.

#### 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, 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](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sarnafil® TS 77-18  
Listopad 2024, Verze 05.01  
020910012000181001

SarnafilTS77-18-cs-CZ-(11-2024)-5-1.pdf

