

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sarnafil® TS 77-18

### HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE Z POLYMERU PRO MECHANICKY KOTVENÉ STŘECHY

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-18 (tloušťka 1,8 mm) je polyesterová, vyztužená, vícevrstvá, syntetická hydroizolační střešní fólie, na bázi špičkového pružného polyolefinu (FPO), obsahuje stabilizační složky odolávající UV záření, retardéry hoření a je vyztužena sklenou netkanou textilií, odpovídá požadavkům EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 je horkým vzduchem svažitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-18 se vyrábí s vložkou ze skelné netkané textilie pro rozměrovou stabilitu a polyesterovou výztuhou pro vysokou pevnost.

#### POUŽITÍ

Hydroizolační střešní fólie pro:

- Mechanicky kotvené střechy
- Zvyšuje solární reflexi TPO střech (platí pouze pro barvu fólie RAL 9016 SR)

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Prokázaný výkon po desetiletí
- K dispozici různá barevná provedení
- Vysoká odrazivost pro střešní fotovoltaické panely (pouze pro odstín RAL 9016 SR)
- Odolná trvalému UV záření
- Vysoká rozměrová stálost díky vložené skelné rohoži
- Odolná vůči trvalému zatížení větrem
- Odolná vůči zatížení nárazem a krupobití
- Odolná běžným povětrnostním vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná vůči prorůstání kořenů
- Kompatibilní se starými bitumeny
- Svažitelná horkým vzduchem, bez nutnosti otevřeného ohně
- Recyklovatelná

#### 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.
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1.
- Chování střešního pláště při šíření požáru podle ENV 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: Broof(t1).

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Balení</b>	Role Sarnafil® TS 77-18 jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.		
	Balení (počet rolí na paletě):	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 část:	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 část:	černá	
<b>Skladovatelnost</b>	5 let od data výroby, a pouze pokud jsou splněny podmínky skladování.		
<b>Podmínky skladování</b>	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.		
<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>	1,98 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	EN 1849-2	
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			
<b>Odolnost vůči nárazu</b>	tvrdý podklad	≥ 1000 mm	EN 12691
	měkký podklad	≥ 1250 mm	
<b>Odolnost vůči kroupám</b>	pevný podklad	≥ 27 m/s	EN 13583
	pružný podklad	≥ 35 m/s	
<b>Odolnost vůči statickému zatížení</b>	měkký podklad	≥ 20 kg	EN 12730
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
<b>Pevnost v tahu</b>	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		

<b>Protažení</b>	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			
<b>Rozměrová stabilita</b>	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			
<b>Pevnost v tahu</b>	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			
<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	Bez porušení ve sváru.		EN 12316-2	
<b>Odolnost vůči stříhu ve spáře</b>	≥ 500 N/50 mm		EN 12317-2	
<b>Ohýbání za nízkých teplot</b>	≤ -40 °C		EN 495-5	
<b>Požární odolnost</b>	BROOF(t1) < 20°		EN 1187 EN 13501-5	
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E	EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1		
<b>Vliv kapalných chemikálií a vody</b>	Na vyžádání		EN 1847	
<b>Vystavení bitumenům</b>	Vyhovuje <sup>3)</sup>		EN 1548	
	<sup>3)</sup> Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.			
<b>Vystavení UV záření</b>	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		EN 1297	
<b>Propustnost pro vodní páry</b>	μ= 150000		EN 1931	
<b>Vodotěsnost</b>	Vyhovuje		EN 1928	
<b>Sluneční odrazivost</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	<b>Zkušební ústav</b> (ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	109	94	
	CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.			
<b>Hodnocení dle USGBC LEED</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	(ASTM E 1980-01)
	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.			

## 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

Sarnafil® TS 77-18 může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva.

Sarnafil® TS 77-18 je vhodný pro instalaci na stávající, pečlivě očištěné, vyrovnané bitumenové střechy (například instalace na původní staré střešní krytiny).

V kontaktu s bitumenem může dojít ke změně odstínu fólie.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí -20 °C min. / +60 °C max.

Teplota podkladu -30 °C min. / +60 °C max.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný a rovný, bez ostrých hran, výčnělků apod.

Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům (v případě lepení), čistá, suchá a zbavena tuků a olejů. Kaširované plechy musí být před aplikací lepidla očištěny ředidlem 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 Sarnafil® TS 77 - určeno pro mechanicky kotvené střešní systémy.

#### Způsob uchycení, liniové kotvení (Sarnabar®):

Rozviňte fólii Sarnafil® TS 77-18 s přesahem 80 mm a ihned svařte a upevněte ke konstrukci metodou Sarnabar®. Typ kotvení a rozmezí je dáno specifickými výpočty firmou Sika. Kusy po obvodu musí být zajištěny produktem Sarnafil® Load Distribution Plate. Pro ochranu připevněte fólii Sarnafil® TS 77-18 pod lištou a podložkou. Mezi lištami na koncích nechte mezeru 10 mm. Nepřipevňujte do posledních otvorů v liště. Zakryjte konce lišt kusem fólie Sarnafil® TS 77-18 a svařte. Po instalaci Sarnabar® se musí okamžitě použít pásy Sarnafil® cover strip pro hydroizolaci. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-18 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-18 proti odtržení a odloupení větrem.

#### Způsob uchycení, bodové kotvení (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-18 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-18 je uchycen kotvicemi prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie

Sarnafil® TS 77-18 musí být 120 mm. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-18 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-18 proti odtržení a odloupení větrem.

#### Metoda svařování:

Před samotným svařováním musí být svařovaná místa ošetřena přípravkem Sarnafil® T Prep. Přesahy jsou svařeny elektrickým horkovzdušným zařízením, například ruční svařovací pistolí a přítlačným válečkem nebo automatickým svařovacím přístrojem s kontrolovatelnou teplotou horkého vzduchu. Doporučené typy vybavení: Leister Triac PID pro manuální svařování nebo Sarnamatic 681 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 Sarnafil® TS 77-18 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

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.

## 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

Leden 2018, Verze 02.01

020910012000181001

SarnafilTS77-18-cs-CZ-(01-2018)-2-1.pdf