

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sarnafil® TS 77-20

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

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-20 (tloušťka 2,0 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 77-20 je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-20 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 odrazivost "Solar Reflection" (platí pouze pro barvu fólie RAL 9016 SR)

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Ověřená kvalita desítkami let aplikací
- Dostupné různé barvy
- Vysoká odrazivost pro střešní fotovoltaické panely (pouze pro odstín RAL 9016 SR)
- Trvalá odolnost vůči UV záření
- Vynikající rozměrová stabilita díky vložené skelné výztuži
- Odolný vůči trvalému atmosférickému namáhání
- Odolná vůči zatížení nárazem a kroupám
- Odolný vůči všem běžným povětrnostním vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná vůči prorůstání kořenů
- Kompatibilní s bitumeny
- Svařování horkým vzduchem
- Recyklovatelná

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Sarnafil® TS 77-20 je vyráběn v souladu a s požadavků mezinárodních norem.

- Polymerní plastová fólie pro hydroizolaci střech podle EN 13956, certifikováno Oznámeným subjektem č. 1213, vydán CE Osvědčení č. 1213-CPD-3915 a označeno CE značkou.
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1.
- Zkoušky na chování vnějšího požáru po střešním plášti podle ENV 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: BROOF (t1).

#### INFORMACE O PRODUKTU

##### Balení

Role Sarnafil® TS 77-20 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:	66,00 kg

**Vzhled / Barva****Povrch:**

Standard:	matný
Reflexní:	lesklý

**Barva:**

Vrchní část:	běžová window grey (~ RAL 7040) antracitová (~ RAL 7016) copper brown (~RAL 8004) reseda green (~ RAL 6011) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, solar reflective (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 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>	2,0 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>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	EN 1849-2

**TECHNICKÉ INFORMACE**

<b>Odolnost vůči nárazu</b>	tvrdý podklad	≥ 1250 mm	EN 12691
	měkký podklad	≥ 1500 mm	
<b>Odolnost vůči kroupám</b>	pevný podklad	≥ 30 m/s	EN 13583
	pružný podklad	≥ 40 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	
<small><sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr</small>			
<b>Protahení</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 13 %	EN 12311-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 13 %	
<small><sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr</small>			
<b>Rozměrová stabilita</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	EN 1107-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %	
<small><sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr</small>			
<b>Pevnost v tahu</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	EN 12310-2
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N	
<small><sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr</small>			

<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	bez poškození spáry				EN 12316-2
<b>Odolnost vůči střihu 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> <small><sup>3)</sup> Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.</small>				EN 1548
<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>Index sluneční odrazivosti</b>	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	ASTM E 1980-01
	RAL 9016 SR	111	-	Intertek	
	RAL 9016	107	-	Intertek	
	Běžová	79	-	Intertek	
	RAL 7040	31	-	Intertek	
	CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.				
<b>Hodnocení dle USGBC LEED</b>	Barva	Počáteční	Po 3 letech	ASTM E 1980-01	
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	Splňuje požadavky pro 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® detailová 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 77-20 může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva. V případě potřeby je nutná pouze protipožární vrstva. Sarnafil® TS 77-20 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 77-20 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 77-20 pod lištou a podložkou. Mezi lištami na koncích nechávejte mezeru 10 mm. Nepřipevňujte do posledních otvorů v liště. Zakryjte konce lišt kusem fólie Sarnafil® TS 77-20 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 77-20 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-20 proti odtržení a odloupení větrem.

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

Sarnafil® TS 77-20 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-20 je uchycen kotvicími prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-20 musí být 120 mm. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-20 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-20 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 zkušební jehlou nebo vhodným šroubovákem k zajištění integrity/dokončení sváření. Jakékoliv nedokonalosti musí být opraveny svařením horkým vzduchem.

## OMEZENÍ

### Zeměpisné / Klimatické

Použití fólie Sarnafil® TS 77-20 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.

### Ochranná opatření

Při svařování zajistěte dostatečné větrání v uzavřených prostorách. Při aplikaci s avřování fólie odstínu RAL 9016 SR typ zajistěte ochranu očí pomocí UV ochranných brýlí. Dodržujte místní předpisy.

### Dopravní podmínky

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

### Likvidace odpadu

Výrobek je recyklovatelný. Při likvidaci výrobku postupujte v souladu s místními předpisy. Kontaktujte Sika CZ pro více informací.

## 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 77-20

Leden 2018, Verze 03.02

020910012000201001

SarnafilTS77-20-cs-CZ-(01-2018)-3-2.pdf