

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-20 E

Hydroizolační střešní fólie z polymeru (FPO) pro mechanicky kotvené střechy

### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-20 E (tloušťka 2,0 mm) je polyesterová, vyztužená, vícevrstvá, syntetická hydroizolační střešní fólie, na bázi pružných polyolefinů (FPO), obsahuje UV stabilizátory, zpomalovač hoření a vložku ze skelné netkané textilie podle EN 13956. Sarnafil® TS 77-20 E je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, navržená pro přímou expozici a použití ve všech globálních klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-20 E je vyráběna s vložkou ze skelné netkané textilie pro rozměrovou stabilitu a polyesterovou výztuhou pro vysokou pevnost.

### POUŽITÍ

Hydroizolační střešní fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy
- Zvýšení sluneční odrazivosti stávajících střech TPO (relevantní pouze pro barvu RAL 9016 SR)

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Prokázaný výkon po desetiletí
- 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 proti prorůstání kořeny
- Kompatibilní se starými bitumeny
- Svařitelná horkým vzduchem
- 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): 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
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Polymerní fólie pro hydroizolaci střech podle EN 13956, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznamujícím subjektem, CE Osvědčení č.1213-CPR-3915, označeno CE značením.
- Schválení FM Approval, č. 3040803
- Klasifikace šíření požáru po střešním plášti podle ENV 1187 a EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3) - informace na vyžádání.

# INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Pružné polyolefiny (FPO)	
Balení	Role Sarnafil® TS 77-20 E jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Jednotka balení	viz ceník
	Délka role	15,00 m
	Šířka role	2,00 m
	Hmotnost role	67,00 kg
	Varianty balení viz platný ceník	
Vzhled / Barva	<b>Povrch:</b>	
	Standardní:	matný
	Reflexní:	lesklý
	<b>Barvy:</b>	
	Vrchní povrch:	běžová rezedová zelená (~RAL 6011) antracitově šedá (~RAL 7016) světle šedá (~RAL 7035) okenní šedá (~RAL 7040) měděná hnědá (~RAL 8004) dopravní bílá, reflexní (~RAL 9016 SR)
	Spodní povrch:	černá
Skladovatelnost	5 let od data výroby.	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován pouze v originálním, neotevřeném a nepoškozeném utěsněném obalu v suchu a teplotách +5°C a +30°C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2,22 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 900 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 1250 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 40 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 800 N/50 mm	

<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr

<b>Prodlužení</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	$\geq 12 \%$			(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 12 \%$			
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr				
<b>Rozměrová stabilita</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	$\leq  0,2  \%$			(EN 1107-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	$\leq  0,1  \%$			
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr				
<b>Pevnost v tahu</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	$\geq 300 \text{ N}$			(EN 12310-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 300 \text{ N}$			
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr				
<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	Typ poruchy: C, bez porušení spáry				(EN 12316-2)
<b>Odolnost vůči stříhu ve spáře</b>	$\geq 500 \text{ N}/50 \text{ mm}$				(EN 12317-2)
<b>Ohýbání za nízkých teplot</b>	$\leq -20 \text{ °C}$				(EN 495-5)
<b>Požární odolnost</b>	$B_{\text{ROOF}}(t1) > 20^\circ$				(EN 1187)
	$B_{\text{ROOF}}(t2)$				(EN 13501-5)
	$B_{\text{ROOF}}(t3) < 10^\circ$				
<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 hod / stupeň 0)				(EN 1297)
<b>Propustnost pro vodní páry</b>	$\mu = 190 \text{ 000}$				(EN 1931)
<b>Vodotěsnost</b>	Vyhovuje				(EN 1928)
<b>Sluneční odrazivost</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>po 3 letech</b>	<b>Zkušebna</b>	(ASTM C 1549)
	bílá RAL 9016 SR	0,89	-	Intertek	
<b>Teplotní vyzařování</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>po 3 letech</b>	<b>Zkušebna</b>	(ASTM C 1371)
	bílá RAL 9016 SR	0,89	-	Intertek	
<b>Index sluneční odrazivosti</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>po 3 letech</b>	<b>Zkušebna</b>	(ASTM E 1980)
	white RAL 9016 SR	111	-	Intertek	
	Produkty testované CRRC jsou uvedeny v databázi produktů Cool Roof Rating Council (CRRC).				
<b>Hodnocení dle USGBC LEED</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	(ASTM E 1980)	
	bílá RAL 9016	SRI > 82	-		
	bílá RAL 9016 SR	SRI > 82	-		
	Vyhovuje minimálním požadavkům LEED v4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.				

# SYSTÉMOVÉ INFORMACE

## Skladba systému

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

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

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

## Kompatibilita

Sarnafil® TS 77-20 E může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva.

Sarnafil® TS 77-20 E je vhodný pro instalaci přímo na stávající, pečlivě očištěné, vyrovnané bitumenové střechy (například instalace na původní staré střešní krytiny). Při kontaktu s bitumenem může dojít ke změně odstínu povrchu fólie.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Teplota vzduchu v okolí

-20 °C min. / +60 °C max.

### Teplota podkladu

-30 °C min. / +60 °C max.

## 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

## OMEZENÍ

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

- Zajistěte, aby Sarnafil® TS 77-20 E bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibilita).
- Sarnafil® TS 77-20 E musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® TS 77-20 E 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 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.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Zajistěte během aplikace (svařování) v uzavřeném prostoru dostatečné větrání.

Aplikace fólie odstínu RAL 9016 SR vyžaduje použití UV ochranných brýlí.

### 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.

### Produktový list

Sarnafil® TS 77-20 E

Červenec 2021, Verze 04.01

020910012010201001

STAVÍME NA DŮVĚŘE



# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## VYBAVENÍ PRO APLIKACI

### Svařování překrývajících se švů za horka

Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přitlačné válce nebo automatické horkovzdušné svařovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu dosahující minimálně +600 ° C. Doporučené typy zařízení:

Manuální	Leister Triac
Automatické	Sarnamatic 681
Poloautomatické	Leister Triac Drive

## KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran nebo otřepů atd. Sarnafil® TS 77-20 E musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Podpůrná 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.

## APLIKACE

### Postup instalace

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

### Metoda uchycení – všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích švů nebo nezávisle na přesazích. Překrývajících se švů jsou svařovány za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

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

Rozviňte fólii Sarnafil® TS 77-20 E s přesahem 80 mm a ihned svařte a upevněte ke konstrukci metodou Sarnabar®. Preferovaný způsob upevnění dle rady Sika. Rozteč upevnění je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Kusy po obvodu musí být zajištěny produktem Sarnafil® Load Distribution Plate. Pro ochranu připevněte fólii Sarnafil® TS 77-20 E 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 E a svařte. Po instalaci Sarnabar® se musí okamžitě použít pásy Sarnafil® T cover strip pro hydroizolaci. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-20 E zajištěna pomocí Sarnabar®. 4mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytinu Sarnafil® TS 77-20 E proti odtržení a odloupení větrem.

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 77-20 E

Červenec 2021, Verze 04.01

020910012010201001

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

Sarnafil® TS 77-20 E musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-20 E je uchycen kotvicími prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-20 E musí být 120 mm. Rozteč upevnění je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-20 E zajištěna pomocí Sarnabar®. 4 mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytinu Sarnafil® TS 77-20 E proti odtržení a odloupení větrem.

### Metoda svařování:

Překrývajících se švů musí být svařovány elektrickým zařízením pro horké svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

### Kontrola překrývajících se švů:

Švy musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem, aby byla zajištěna integrita / dokončení varu. 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).

SarnafilTS77-20E-cs-(07-2021)-4-1.pdf

