

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-20

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

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-20 (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 je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, navržená pro přímou expozici a použití ve všech globálních klimatických podmínkách.

Sarnafil® TS 77-20 je vyráběna 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 (reflexi) stávajících TPO střech (platí pouze pro barvu fólie 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 vůči prorůstání kořenů
- 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
- Splňuje požadavky LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof
- Splňuje požadavky LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

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 Oznaměným subjektem č. 1213, vydán CE Osvědčení a označeno CE značkou.
- FM Approval, certifikát č. 3047304
- Zkoušky na chování vnějšího požáru po střešním plášti podle ENV 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: BROOF (t1).

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Pružné polyolefiny (FPO)	
Balení	Role Sarnafil® TS 77-20 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:	66,00 kg
Vzhled / Barva	Povrch:	
	Standard:	matný
	Solární odrazivá vrstva:	lesklý
	Barva:	
	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	
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a teplotách mezi + 5 °C a + 30 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani neumísťujte pod palety jiných materiálů. Dodržujte informace 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	2,16 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 1500 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) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50mm	

¹⁾ md = podélný směr

²⁾ cmd = příčný směr

Protážení	podélně (md) ¹⁾	$\geq 13 \%$			(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	$\geq 13 \%$			
¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr					
Rozměrová stabilita	podélně (md) ¹⁾	$\leq 0,2 \%$			(EN 1107-2)
	příčně (cmd) ²⁾	$\leq 0,1 \%$			
¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr					
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	$\geq 300 \text{ N}$			(EN 12310-2)
	příčně (cmd) ²⁾	$\geq 300 \text{ N}$			
¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr					
Odolnost proti vytržení ze spáry	Typ poruchy: C, bez porušení spáry				(EN 12316-2)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	$\geq 500 \text{ N}/50 \text{ mm}$				(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	$\leq -40 \text{ }^\circ\text{C}$				(EN 495-5)
Požární odolnost					(EN 1187)
	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$				(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 ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.				
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)				(EN 1297)
Propustnost pro vodní páry	$\mu = 190000$				(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)
	RAL 9016 SR	111	-	Intertek	
	RAL 9016	99	-	CRRC	
	Běžová	78	-	CRRC	
	RAL 7040	31	-	Sika	
CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.					
Hodnocení dle USGBC LEED	Barva	Počáteční	Po 3 letech		(ASTM E 1980)
	běžová	-	SRI > 64		
	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

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® T 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

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

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

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 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 ředidla 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. Překrývající se švy jsou svařovány za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

Metoda uchycení - liniové kotvení (Sarnabar®)

Rozviňte fólii Sarnafil® TS 77-20 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 pod lištu a podložkou. Mezi lištami na koncích nechte 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® T cover strip pro hydroizolaci. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-20 zajištěna pomocí Sarnabar®. 4 mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-20 proti odtržení a odloupení větrem.

Metoda uchycení - bodové kotvení (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-20 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-20 je uchycen kotvicemi prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-20 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 zajištěna pomocí Sarnabar®. 4 mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-20 proti odtržení a odloupení větrem.

Metoda svařování

Překrývající se švy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horké svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a

Produktový list

Sarnafil® TS 77-20

Červenec 2020, Verze 04.01

020910012000201001

STAVÍME NA DŮVĚŘE



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 svaru. Jakékoli nedostatky musí být odstraněny svařováním horkým vzduchem.

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

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.

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

Červenec 2020, Verze 04.01

020910012000201001

SarnafilTS77-20-cs-CZ-(07-2020)-4-1.pdf

