

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-12

HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE Z POLYMERU (FPO) PRO MECHANICKY KOTVENÉ STŘECHY

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-12 (tloušťka 1,2 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 77-12 je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, navržená pro přímou expozici a použití ve všech globálních klimatických podmínkách.

Sarnafil® TS 77-12 je vyráběna s vložkou ze skelné netkané textilie pro rozměrovou stabilitu a polyesterovou výtuhou pro vysokou pevnost.

POUŽITÍ

Hydroizolační střešní fólie pro:

- Mechanicky kotvené střechy

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.
- 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 77-12 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).
- Factory Mutual (FM) Schválení třída: 4470.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Pružné polyolefiny (FPO)	
Balení	Sarnafil® TS 77-12 jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Jednotka balení:	na vyžádání
	Délka role:	25.00 m
	Šířka role:	2.00 m
	Hmotnost role:	66.00 kg
Vzhled / Barva	Povrch:	matný
	Barvy:	
	Vrchní povrch:	běžová okenní šedá (~ RAL 7040) rezedová zelená (~ RAL 6011) měděná hnědá (~ RAL 8004) dopravní bílá (~ RAL 9016)
	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. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	25 m (-0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1.25 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN1848-2)
Plošná hmotnost	1.32 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 800 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 26 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	pevný podklad	≥ 20 kg	
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		
Protažení	podélně (md) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 13 %	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		

Rozměrová stabilita	podélně (md) ¹⁾	≤ 0.2 %			(EN 1107-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %			
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr				
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	≥ 300 N			(EN 12310-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 300 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	≥ 500 N/50 mm				(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -30 °C				(EN 495-5)
Požární odolnost					(EN 1187)
	B _{ROOF} (t1) < 20°				(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	μ = 190 000				(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	99	82	CRRC	
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	SRI > 82	SRI > 64		
Splňuje požadavky 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 (svažovací 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

Sarnafil® TS 77-12 může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva. Sarnafil® TS 77-12 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 77-12 musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Podpurná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná účinkům 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 77-12 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 77-12 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 77-12 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 77-12 zajištěna pomocí Sarnabar®. 4mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-12 proti odtržení a odloupení větrem.

Metoda uchycení - bodové kotvení (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-12 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-12 je uchycen kotvicími prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-12 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 77-12 zajištěna pomocí Sarnabar®. 4 mm svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-12 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 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.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Instalace:

Aplikační příručka

Produktový list

Sarnafil® TS 77-12

Červenec 2020, Verze 03.01

020910012000121001



OMEZENÍ

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

- Zajistěte, aby Sarnafil® TS 77-12 bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibilita).
- Sarnafil® TS 77-12 musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® TS 77-12 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

Zajistěte dostatečné větrání při práci (svažování fólie) v uzavřeném prostoru.

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.

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 77-12
Červenec 2020, Verze 03.01
020910012000121001

SarnafilTS77-12-cs-CZ-(07-2020)-3-1.pdf

