

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-12

HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE Z POLYMERU

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-12 (tloušťka 1,2 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 77-12 je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-12 se vyrábí 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

- Ověřený výkon po desetiletí.
- Dostupná v mnoha barvách.
- Trvalá odolnost vůči UV záření.
- Vysoká rozměrová stabilita díky vložce ze skelné netkané textilie.
- Odolnost vůči trvalému zatížení větrem.
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům.
- Odolnost vůči mikro-organismům.
- Vysoká odolnost vůči proražení.
- Kompatibilní se starými bitumeny.
- Svařitelná horkým vzduchem bez použití otevřeného ohně.
- 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.
- 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).
- Factory Mutual (FM) Schválení třída: 4470.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sarnafil® TS 77-12 jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Balení (počet rolí na paletě):	na vyžádání
	Délka role:	25.00 m
	Šířka role:	2.00 m
	Hmotnost role:	66.00 kg
Vzhled / Barva	Povrch:	matný
	Barvy:	
	Vrchní část:	běžová šedá (~ RAL 7040) rezedová zelená (~ RAL 6011) měděná hnědá (~ RAL 8004) dopravní bílá (~ RAL 9016)
	Spodní část:	černá
Skladovatelnost	5 let od data výroby v původním, nepoškozeném balení.	
Podmínky skladování	Role musí být skladovány ve vodorovné pozici na paletě v původním balení, při teplotě mezi +5 °C a +30 °C chráněny před přímým slunečním zářením, deštěm a sněhem. Neukládejte palety rolí při převozu nebo skladování na sebe.	
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	≥ 18 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	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	BROOF(t1) < 20°			(EN 1187) (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 = 150 000			(EN 1931)	
Vodotěsnost	Vyhovuje			(EN 1928)	
Index sluneční odrazivosti	Barva	Počáteční	Po 3 letech	Testovací instituce (ASTM E 1980)	
	RAL 9016	99	82		CRRC
	Běžová	78	66		CRRC
Produkty testovány CRRC jsou v databázi Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Hodnocení dle USGBC LEED	Barva	Počáteční	Po 3 letech	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	Běžová	-	SRI > 64		
Splňuje požadavky LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.					

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Následující materiály jsou doporučeny jako systémové příslušenství:
 Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů)
 Sarnafil® TS 77 (pásky)
 Sarnafil® T (ukončovací plech)
 Sarnabar® / Sarnafast®
 Sarnafil® T Welding Cord (svařovací šňůra)
 Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
 Sarnacol® T 660 (lepidlo)
 Solvent T 660 (ředidlo)
 Sarnafil® T Clean (čistič)

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 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 77-12, 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 77-12 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 77-12 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 77-12 zajištěna pomocí Sarnabar. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-12 proti odtržení a odloupení větrem.

Způsob uchycení, bodové kotvení (Sarnafast):

Sarnafil® TS 77-12 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-12 je uchycen kotvicemi prostředky Sarnafast a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-12 musí být 120 mm.

Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-12 zajištěna pomocí Sarnabar.

Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání fólii Sarnafil® TS 77-12 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 přitlačným válečkem nebo automatickým svařovacím přístrojem s kontrolovatelnou teplotou horkého vzduchu.

Doporučené typy vybavení:

Leister Triac 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

Sarnafil® TS 77-12 je vhodná do klimatických podmínek s průměrnou měsíční teplotou do -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

Zajistěte dostatečné větrání při práci (svařování 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
Duben 2018, Verze 02.01
020910012000121001

SarnafilTS77-12-cs-CZ-(04-2018)-2-1.pdf