



PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-15

HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE Z POLYMERU PRO MECHANICKY KOTVENÉ STŘECHY

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-15 (tloušťka 1,5 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 77-15 je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-15 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

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, bez nutnosti otevřeného ohně
- Recyklovatelná

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Hydroizolační fólie Sarnafil® TS 77-15 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).

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Role Sarnafil® TS 77-15 jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Balení (počet rolí na paletě):	na vyžádání
	Délka role:	20,00 m
	Šířka role:	2,00 m
	Hmotnost role:	66,00 kg
Vzhled / Barva	Povrch:	matný
	Barva:	
	Vrchní část:	běžová okenní šedá (~RAL 7040) antracitová šedá (~RAL 7016) rezedová zelená (~RAL 6011) měděná hnědá (~RAL 8004) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní část:	černá
Skladovatelnost	5 let od data výroby, a pouze pokud jsou splněny podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Role musí být skladovány za teplot +5 °C až +30 °C, 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.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	EN 1850-2
Délka	20 m (-0 % / +5 %)	EN 1848-2
Šířka	2 m (-0,5 % / +1 %)	EN 1848-2
Efektivní tloušťka	1,5 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
Přímost	≤ 30 mm	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 10 mm	EN 1848-2
Plošná hmotnost	1,65 kg/m ² (-5 % / +10 %)	EN 1849-2

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu			EN 12691
	tvrdý podklad	≥ 700 mm	
	měkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 24 m/s	EN 13583
	pružný podklad	≥ 32 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	EN 12730
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Pevnost v tahu			EN 12311-2
	podélně (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		
Protážení			EN 12311-2
	podélně (md) ¹⁾	≥ 13 %	
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 13 %	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		

podélně (md) ¹⁾	≤ 0,2 %
příčně (cmd) ²⁾	≤ 0,1 %

¹⁾ md = podélný směr
²⁾ cmd = příčný směr

Pevnost v tahu

EN 12310-2

podélně (md) ¹⁾	≥ 300 N
příčně (cmd) ²⁾	≥ 300 N

¹⁾ md = podélný směr
²⁾ cmd = příčný směr

Odolnost proti vytržení ze spáry

Bez porušení ve sváru.

EN 12316-2

Odolnost vůči stříhu ve spáře

≥ 500 N/50 mm

EN 12316-2

Ohýbání za nízkých teplot

≤ -35 °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

Vyhovuje³⁾

³⁾ Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny.

EN 1548

Vystavení UV záření

Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)

EN 1297

Propustnost pro vodní páry

μ = 150000

EN 1931

Vodotěsnost

Vyhovuje

EN 1928

Sluneční odrazivost

Barva	Počáteční	Po 3 letech	Zkušební ústav	(ASTM E 1980-01)
RAL 9016	101	-	Intertek	
Běžová	79	-	Intertek	

CRRC testované výrobky jsou uvedeny v "Cool Roof Rating Council" (CRRC) databázi.

Hodnocení dle USGBC LEED

Barva	Počáteční	Po 3 letech	(ASTM E 1980-01)
RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
Běžová	-	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® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů)
Sarnafil® TS 77 (pásky)
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 77-15 může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva.

Sarnafil® TS 77-15 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 77-15 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 77-15 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 77-15 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 77-15 zajištěna pomocí Sarnabar. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-15 proti odtržení a odloupení větrem.

Způsob uchycení, bodové kotvení (Sarnafast):

Sarnafil® TS 77-15 musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-15 je uchycen kotvicemi prostředky Sarnafast a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-15 musí být 120 mm. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-15 zajištěna pomocí Sarnabar. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-15 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 plus 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

Použití fólie Sarnafil® TS 77-15 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.

Ochranné opatření

Při práci (svařování) v uzavřených prostorách musí být zajištěno větrání čerstvým vzduchem. Musí být dodrženy místní bezpečnostní předpisy.

Doprava

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Odpady

Materiál je recyklovatelný. Likvidace musí být v souladu s místními předpisy. Prosím obraťte se na společnost Sika, kde získáte další informace.

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 77-15

Leden 2018, Verze 02.01

020910012000151001

SarnafilTS77-15-cs-CZ-(01-2018)-2-1.pdf