

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-15 E

### 1.5 mm FPO fólie pro hydroizolaci mechanicky kotvených střech

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-15 E (tloušťka 1.5 mm) je premiová vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi flexibilního polyolefinu (FPO) s vnitřní polyesterovou výztuží a netkanou skelnou textilií dle EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, UV stabilizovaný a obsahuje zvýšené množství retardérů hoření. Lze jej aplikovat ve všech klimatických zónách.

#### POUŽITÍ

Sarnafil® TS 77-15 E se používá jako hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Zvýšená odolnost vůči poškození vlivem sání větru
- UV stabilní výrobek se zvýšenou odolností v oblastech s vysokou mírou UV záření
- Svařitelnost horkým vzduchem eliminuje riziko vzniku požáru
- Bílá barva snižuje náklady na chlazení díky snížení prostupu tepla do budovy
- Zvýšená odolnost proti prorůstání kořenů
- Splňuje požadavky pro použití do požárně nebezpečných prostorů
- Vysoká odolnost a dlouhá životnost

#### INFORMACE O PRODUKTU

##### Chemická báze

Flexibilní polyolefin (FPO)

##### Balení

Role jsou baleny samostatně do žluté PE fólie.  
Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Přispívá k: Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD ověřeno nezávislým Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střech podle EN 13956, certifikováno Oznamovaným subjektem č. 1213, vydáno CE Osvědčení č. 1213-CPD-3915 a označeno CE značkou
- FM Schválení, Prohlášení o vlastnostech, Sarnafil® TS 77 E
- Odolnost proti prorůstání kořenů podle EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihestehhan-Triesdorf, Test Report č. 26e/20

Barva	Horní povrch	běžová, světle šedá (~RAL 7035), okenní šedá (~RAL 7040), čedičově šedá (~RAL 7012), měděně hnědá (~RAL 8004), reseda zelená (~RAL 6011), bílá (~RAL 9016), bílá, vysoce odrazivá (~RAL 9016 SR)
	Spodní povrch	tmavě šedá
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 + 40 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani neumísťujte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte infomacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střeš	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20 m (+1.0 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Efektivní tloušťka	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1.65 kg/m <sup>2</sup> (+0.17 kg/m <sup>2</sup> / -0.08 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
Barva	matná	

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 30 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	Tvrdý podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Měkký podklad	≥ 20 kg	
Rozměrová stabilita	Podélně (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.2  %	(EN 1107-2)
	Příčně (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.1  %	
Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)	Podélně (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Příčně (CMD)	≥ 300 N	
Odolnost proti vytržení ze spáry	Mód porušení: C Bez porušení spoje		(EN 12316-1)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -20 °C		(EN 495-5)

Požární odolnost	$B_{\text{Roof}} T1$ , sklon střechy > 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
	$B_{\text{Roof}} T1$ , sklon střechy < 20°	Vyhovuje	
	$B_{\text{Roof}} T3$ , sklon střechy < 10°	Vyhovuje	
Podrobnosti ke konkrétním skladbám střešních pláštů a vhodnosti jejich použití jsou na vyžádání.			
Reakce na oheň	Třída E		(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Odolný vůči určitým látkám. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení bitumenům	Kompatibilita s asfaltem	Vyhovuje	(EN 1928; EN 1548)
Vystavení UV záření	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)
Urychlené stárnutí	Vyhovuje		(EN 1297)
Odolnost vůči difuzi vodních par	Faktor odporu, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % r.v.	$\mu = 190\,000$	(EN 1931)
Vodotěsnost	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)
Maximální tahová síla	Podélně (MD)	$\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$	(EN 12311-2)
	Příčně (CMD)	$\geq 800\text{ N} / 50\text{ mm}$	
Prodloužení při maximální tahové síle	Podélně (MD)	$\geq 12\%$	(EN 12311-2)
	Příčně (CMD)	$\geq 12\%$	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+60 °C
	Minimum	-15 °C
Teplota podkladu	Maximum	+60 °C
	Minimum	-20 °C

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Kompatibilita	Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke změně barvy povrchu fólie. Abyste zabránili zabarvení, použijte separační vrstvu.
---------------	--

## 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

- Application příručka Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu naří-

zení (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.

# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## VYBAVENÍ PRO APLIKACI

### HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční svařovací přístroj a přítlačné válečky
- Automatické svařovací přístroje pro svařování horkým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně 600 ° C.

Doporučené zařízení:

Manualní Leister Triac

Automatické Varimat

## PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být hladký a jednotný.

Podkladní vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům a suchá.

1. Odstraňte z podkladu veškeré ostré výstupky nebo otrěpy.
2. Pokud jsou přítomny nečistoty jako mastnota nebo prach, očistěte podkladní vrstvu.

## APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Přísně dodržujte instalační postupy

Přísně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na místě stavby.

### DŮLEŽITÉ

#### Aplikace vyškoleným personálem

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený společností Sika. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto typem aplikace.

### METODA UCHYCENÍ - VŠEOBECNĚ

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se spoje jsou svařovány horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

### METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®):

1. Fólie musí být vždy instalována v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Uchyťte fólii kotvicími prostředky Sarnafast® na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupenutí vlivem vět-

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 E

Únor 2025, Verze 05.01

020910012010151001

### METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ V PLOŠE

1. Nainstalujte fólii v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí Sarnadisc poplastovaných podložek a spojovacími prvky Sarnafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč upevňovacích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupenutí větrem.

### METODA SVAŘOVÁNÍ

Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horkovzdušné svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přítlačku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Svary musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem. Šířka svaru musí být minimálně 20 mm.

### KONTROLA SVÁRŮ:

1. Mechanicky otestujte svary pomocí šroubováku se zaoblenou hranou pro otestování integrity a úplnosti sváru.
2. 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 prodávat 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).

SarnafilTS77-15E-cs-CZ-(02-2025)-5-1.pdf

