

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-12 E

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

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-12 E (thickness 1.3 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 77-12 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
- 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.

##### Barva

Horní povrch

běžová, světle šedá (~RAL 7035),  
okenní šedá (~RAL 7040), bílá (~RAL 9016)

Spodní povrch

tmavě šedá

##### Skladovatelnost

5 let od data výroby.

#### 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 Oznamujícím subjektem č. 1213, vydáno CE Osvědčení č. 1213-CPD-3915 a označeno CE značkou
- FM Schválení, Prohlášení o vlastnostech, Sarnafil® TS 77 E

<b>Podmínky skladování</b>	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 informacemi na obalu.	
<b>Prohlášení o výrobku</b>	EN 13956 - Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střech	
<b>Viditelné defekty</b>	Vyhovuje	(EN 1850-2)
<b>Délka</b>	25 m (+1.25 m / -0 m)	(EN 1848-2)
<b>Šířka</b>	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
<b>Efektivní tloušťka</b>	1.3 mm (+0.13 mm / -0.07 mm)	(EN 1849-2)
<b>Přímost</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Rovinnost</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Plošná hmotnost</b>	1.45 kg/m <sup>2</sup> (+0.15 kg/m <sup>2</sup> / -0.07 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
<b>Barva</b>	matná	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Odolnost vůči nárazu</b>	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 900 mm	
<b>Odolnost vůči kroupám</b>	Tvrdý podklad	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 26 m/s	
<b>Odolnost vůči statickému zatížení</b>	Tvrdý podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Měkký podklad	≥ 20 kg	
<b>Rozměrová stabilita</b>	Podélně (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.2  %	(EN 1107-2)
	Příčně (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.1  %	
<b>Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)</b>	Podélně (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Příčně (CMD)	≥ 300 N	
<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	Mód porušení: C Bez porušení spoje		(EN 12316-1)
<b>Odolnost vůči stříhu ve spáře</b>	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
<b>Ohýbání za nízkých teplot</b>	≤ -20 °C		(EN 495-5)
<b>Požární odolnost</b>	B <sub>Roof</sub> T1, sklon střechy > 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
	B <sub>Roof</sub> T1, sklon střechy < 20°	Vyhovuje	
	B <sub>Roof</sub> T3, sklon střechy < 10°	Vyhovuje, podrobnosti na vyžádání	
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E		(EN 13501-1)
<b>Chemická odolnost</b>	Odolný vůči určitým látkám. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
<b>Vystavení bitumenům</b>	Kompatibilita s asfaltem	Vyhovuje	(EN 1928; EN 1548)
<b>Vystavení UV záření</b>	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)

<b>Urychlené stárnutí</b>	Vyhovuje	(EN 1297)
<b>Odolnost vůči difuzi vodních par</b>	Faktor odporu, Metoda A, $\mu = 190\,000$ testováno při +23 °C a 75 % r.v.	(EN 1931)
<b>Vodotěsnost</b>	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje (EN 1928)
<b>Maximální tahová síla</b>	Podélně (MD) $\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$ Příčně (CMD) $\geq 800\text{ N} / 50\text{ mm}$	(EN 12311-2)
<b>Prodloužení při maximální tahové síle</b>	Podélně (MD) $\geq 12\%$ Příčně (CMD) $\geq 12\%$	(EN 12311-2)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	Maximum	+60 °C
	Minimum	-15 °C
<b>Teplota podkladu</b>	Maximum	+60 °C
	Minimum	-20 °C

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Kompatibilita</b>	Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke změně barvy povrchu fólie. Abyste zabránili zbarvení, 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

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

## 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.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

#### HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

1. Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční svařovací přístroj a přitlačné válečky
2. 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 otřepy.
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 společnostmi 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 odloupení vlivem větrem.

#### **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 odloupení větrem.

#### **METODA SVAŘOVÁNÍ**

Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horkovzdušné svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přitlaku 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 SVARŮ:**

1. Mechanicky otestujte svary pomocí šroubováku se zaoblenou hranou pro otestování integrity a úplnosti svaru.
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 prostudovat 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).

#### **Sika CZ, s.r.o.**

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



#### **Produktový list**

Sarnafil® TS 77-12 E  
Leden 2025, Verze 04.01  
020910012010121001

SarnafilTS77-12E-cs-CZ-(01-2025)-4-1.pdf

