

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® TS 77-20 E

2.0 mm FPO fólie pro hydroizolaci mechanicky kotvených střech

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-20 E (thickness 2.0 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 77-20 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.	
Barva	Horní povrch	béžová, okenní šedá (~RAL 7040), čedičově šedá (~RAL 7012), bílá (~RAL 9016)
	Spodní povrch	dark grey

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

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

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- 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
- FM Schválení, Prohlášení o vlastnostech, Sarnafil® TS 77 E
- Odolnost proti prorůstání kořenů podle EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihestan-Triesdorf, Test Report č. 26e/20

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 informacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střech	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15 m (+0.75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Efektivní tloušťka	2.0 mm (+0.2 mm / -0.1 mm)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2.22 kg/m ² (+0.22 kg/m ² / -0.11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Barva	matná	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 1250 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 40 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 _{Roof} T1, sklon střechy > 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
	B _{Roof} T1, sklon střechy < 20°	Vyhovuje	
	B _{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

- 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

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční svařovací přístroj a přitlačné 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 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 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. Uchytěte 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.

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 77-20 E

Červen 2025, Verze 06.02

020910012010201001

SarnafilTS77-20E-cs-CZ-(06-2025)-6-2.pdf

