

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-15 E

Polymérna FPO hydroizolačná membrána pre mechanicky kotvené strechy

### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-15 E (hrúbka 1,5 mm) je viacvrstvová syntetická strešná hydroizolačná fólia vystužená polyesterom na báze pružných polyolefínov (FPO) s obsahom stabilizátorov ultrafialového žiarenia, retardérom horenia a vložkou zo sklenenej netkanej textílie podľa EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15 E je teplovzdušne zvárateľná strešná fólia určená na priamu expozíciu a navrhnutá na použitie vo všetkých globálnych klimatických podmienkach. Sarnafil® TS 77-15 E sa vyrába s vložkou zo sklenenej netkanej textílie pre rozmerovú stabilitu a polyesterovou výstužou pre vysokú pevnosť.

### POUŽITIE

Hydroizolačná membrána pre:

- Mechanicky kotvené strechy

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Dlhodobé skúsenosti so zabudovávaním
- Odolná proti permanentnému UV žiareniu
- Vysoká rozmerová stálosť vďaka vložke zo skleneného rúna
- Odolná proti permanentnému zaťaženiu vetrom
- Odolná voči všetkým bežným environmentálnym vplyvom
- Odolná voči mikroorganizmom
- Odolná voči prerastaniu koreňov
- Kompatibilná s bitúmenmi
- Zvárateľná horúcim vzduchom
- Recyklovateľná

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white)
- V súlade s LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations
- V súlade s LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- V súlade s LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- V súlade s LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof
- V súlade s LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) k dispozícii

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Polymérna fólia pre strešnú hydroizoláciu podľa EN 13956, certifikovaná oprávnenou organizáciou 1213-CPD-3914 a má CE značku
- Test zhody Sarnafil® TS 77-15 E, FM Approvals, certifikát č. 3040803

# ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Flexibilný polyolefín (FPO)		
Balenie	Sarnafil® TS 77-15 E rolky sú balené v samostatnej žltej PE fólii.		
	Dĺžka rolky	20,00 m	
	Šírka rolky	2,00 m	
	Hmotnosť	72,00 kg	
Vzhľad/ farba	Povrch:	matný	
	<b>Farby:</b>		
	Vrchná strana:	béžová svetlošedá (podobná RAL 7035) šedá (podobná RAL 7040) antracitová (podobná RAL 7016) dopravná biela (podobná RAL 9016)	
	Spodná strana:	čierna	
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby.		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení v suchom prostredí pri teplotách od + 5 °C do + 30 °C. Skladovať v horizontálnej polohe. Palety s rolkami neukladať na seba pri skladovaní ani počas prepravy. Vždy overiť informácie uvedené na balení.		
Vyhlásenie o výrobku	EN 13956		
Viditeľné poškodenia	Vyhovuje	(EN 1850-2)	
Dĺžka	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Šírka	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Účinná hrúbka	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Priamosť	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Rovinnosť	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Plošná hmotnosť	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
<b>TECHNICKÉ INFORMÁCIE</b>			
Odolnosť proti nárazu	tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	mäkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	tuhý podklad	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	mäkký podklad	≥ 30 m/s	
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	mäkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Pevnosť v ťahu	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 800 N/50 mm	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			
Predĺženie	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 12 %	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			

<b>Rozmerová stabilita</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %	
	<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction		
<b>Odolnosť proti pretrhnutiu</b>	pozdĺžne (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	priečne (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N	
	<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction		
<b>Odolnosť proti odlupovaniu v spoji</b>	Druh porušenia: C, žiadne porušenie v spoji		(EN 12316-2)
<b>Odolnosť proti šmyku v spoji</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Správanie po uložení v chlade</b>	≤ -20 °C		(EN 495-5)
<b>Správanie pri vonkajšom požiari</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) > 20°		(EN 1187)
	B <sub>ROOF</sub> (t2)		(EN 13501-5)
	B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda E	(EN ISO 11925-2, klasifikácia podľa EN 13501-1)	
<b>Účinok kvapalných chemických látok, vrátane vody</b>	Na vyžiadanie		(EN 1847)
<b>Vystavenie bitúmenom</b>	Vyhovuje <sup>3)</sup>		(EN 1548)
	<sup>3)</sup> Sarnafil® T je kompatibilný so starým bitúmenom		
<b>Vystavenie UV žiareniu</b>	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		(EN 1297)
<b>Prestup vodných pár</b>	μ = 190 000		(EN 1931)
<b>Vodotesnosť</b>	Vyhovuje		(EN 1928)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu -20 °C min. / +60 °C max.

Teplota podkladu -30 °C min. / +60 °C max.

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

### Skladba systému

Nasledujúce produkty musia byť použité v závislosti od konkrétneho návrhu skladby strešného plášťa:

- Sarnafil® T 66-15 D detailová fólia
- Sarnafil® TS 77-E pásky
- Sarnafil® T Metal Sheet (pofóliovaný plech)
- Sarnafil® T Welding Cord
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Dostupná je široká škála doplnkových produktov napr. prefabrikované tvarovky, rohy, kúty, odtoky, pochôdzne pásy atď.

### Kompatibilita

Sarnafil® TS 77-15 E môže byť zabudovaná na všetkých tepelných izoláciách a nivelačných vrstvách vhodných pre strechy. Nie je potrebná žiadna dodatočná separačná vrstva. Sarnafil® TS 77-15 E je vhodná na zabudovanie priamo na existujúcu, dôkladne očistenú, vyrovnanú bitúmenovú strechu napr. opätovné zastrešenie na staré ploché strechy. V prípade priameho kontaktu s bitúmenom sa môžu vyskytnúť farebné rozdiely na fólii.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

### Zabudovanie

- Návod na zabudovanie

## LIMITY

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli!

- Uistite sa, že Sarnafil® TS 77-15 E je odseparovaná od materiálov, s ktorými nie je kompatibilná (pozrite odsek kompatibilita).
- Sarnafil® TS 77-15 E sa zabudováva ako voľne položená bez naťahovania a inštalácie pod ťahom.
- Použitie Sarnafil® TS 77-15 E membrány je limitované pre geografickú polohu s priemernou minimálnou mesačnou teplotou do - 50 °C. Trvalá vonkajšia teplota počas prevádzky je limitovaná na +50°C.
- Použitie niektorých pomocných výrobkov, ako sú lepidlá, čistiace prostriedky a rozpúšťadlá, je obmedzené na teploty nad + 5°C. Dodržiavať treba teplotné obmedzenia, ktoré sú uvedené v príslušných produktových listoch.
- Špeciálne opatrenia môžu byť povinné pre zabudovanie pri teplote vzduchu nižšej ako +5°C kvôli bezpečnostným opatreniam v súlade s národnou legislatívou.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Počas zvárania v uzatvorenom priestore musí byť zabezpečený prísun čerstvého vzduchu.

### NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### ZARIADENIE/ NÁRADIE

#### Zváranie horúcim vzduchom

Prekrytia spojov sú zvárané ručne pomocou teplo-vzdušnej techniky a pritlačené tlakovým valčekom alebo automatickými teplovzdušnými zváračkami s riadením teploty vzduchu minimálne 600°C.

Odporúčané náradie:

Ručné: Leister Triac

Automatické: Leister Varimat V2, Varimat 700, 500, 300

Polo automatické: Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Povrch podkladu musí byť rovnomerný, hladký, bez akýchkoľvek výčnelkov alebo poškodení, atď. Sarnafil® TS 77-15 E musí byť oddelená od všetkých materiálov, s ktorými nie je kompatibilná pomocou účinnej separačnej vrstvy, aby sa zabránilo predčasnému stárnutiu a poškodeniu fólie. Nosná vrstva musí byť kompatibilná s membránou, odolná voči rozpúšťadlám, čistá, suchá a zbavená mastnoty a prachu.

### APLIKÁCIA

#### Proces zabudovania

Zabudovanie musí byť zhotovené podľa presného postupu, ktorý je uvedený v príslušných dokumentoch a to návod na zabudovanie a spracovateľská príručka.

#### Fixačná metóda - všeobecne

Hydroizolačná membrána sa zabudováva ako voľne položená (bez naťahovania alebo zabudovávania pod ťahom), ukotevná mechanickými kotvami v presahoch alebo nezávisle od nich. Presahy membrány sú následne zvarené pomocou horúcovzdušného zváracieho náradia.

#### Fixačná metóda, lineárne kotvenie (Sarnabar® - kotviaca lišta)

Odrólujte fóliu Sarnafil® TS 77-15 E s presahom 80mm, okamžite zvaríte a pripevníte ku konštrukcii pomocou Sarnabar lišty. Typ kotvenia vám poradia na Sika Technickom servise. Rozmiestnenie kotviacich prvkov má byť v súlade so špecifickým výpočtom pre projekt, ktorý pripraví firma Sika. Koniec lišty v ploche musí byť ukončený kruhovou podložkou Sarnafil® Load Distribution Plate. Na ochranu ukotvite kus Sarnafil® TS 77-15 E pod koniec lišty a plechu. Nechajte 10 mm medzery medzi jednotlivými koncami lišt. Nekoťte do posledného otvoru na lište. Prikryte konce lišt s kúskami Sarnafil® TS 77-15 E a zvaríte. Po zabudovaní musia byť lišty Sarnabar® okamžite prekryté a zvarené pomocou krycích pásov Sarnafil® TS 77-15 E. Na stenách a všetkých prestupoch musí byť fólia Sarnafil® TS 77-15 E zakotvená pomocou lišty Sarnabar®. Sarnafil® T Welding Cord chráni Sarnafil® TS 77-15 E pred roztrhnutím a odlúpnutím vplyvom sania vetra.

## Fixačná metóda, bodové kotvenie (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-15 E musí byť vždy zabudovaná v pravom uhle k smeru konštrukcie. Sarnafil® TS 77-15 E je pripevnená pomocou Sarnafast® kotviacich prvkov a ostatných podložiek pozdĺž vyznačenej čiary, 35 mm od okraja fólie. Vzájomné prekrytie membrány. Sarnafil® TS 77-15 E je 120 mm. Rozmiestnenie kotviacich prvkov má byť v súlade so špecifickým výpočtom pre projekt, ktorý pripraví firma Sika. Pri atike a okolo všetkých prestupov musí byť membrána Sarnafil® TS 77-15 E ukotvená lištou Sarnabar®. Sarnafil® T Welding Cord chráni Sarnafil® TS 77-15 E pred roztrhnutím a odlúpnutím vplyvom sania vetra.

## Zváracia metóda

Pred zváraním musia byť spoje pripravené pomocou Sarnafil® T Prep. Prekrytia spojov musia byť zvarené horúcovzdušným zväracím zariadením, ako sú ručné horúcovzdušné zväračky a tlakové valčeky alebo automatické horúcovzdušné zväračky s riadeným horúcim vzduchom.

## Skúšanie kvality zvarov

Spoje musia byť mechanicky odskúšané skrutkovačom, aby bola zaistená celistvosť / homogenita zvaru. Akékoľvek chyby musia byť opravené zváraním horúcim vzduchom.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sarnafil® TS 77-15 E

Október 2024, Verzia 03.01

020910012010151001

SarnafilTS77-15E-sk-SK-(10-2024)-3-1.pdf