

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® AT-18

Polymerní FPO fólie pro mechanicky kotvené a zatížené hydroizolace střech tloušťky 1,8 mm

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® AT-18 (tloušťka 1.8 mm) je premiová vícevrstvá syntetická fólie na bázi flexibilních polyolefinů (FPO) s výztužnou vložkou tvořenou polyesterovou tkaninou, netkanými skelnými vlákny a polyesterovým fleecem na spodní straně dle EN 13956. Fólie svařitelná horkým vzduchem, UV stabilizována a určená pro použití ve všech světových klimatických podmínkách.

POUŽITÍ

Sarnafil® AT-18 může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sarnafil® AT-18 se používá pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy
- Přitěžované systémy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoce flexibilní fólie umožňuje snadnou aplikaci
- Vysoká odolnost a dlouhá životnost
- Aplikace horkovzdušným svařováním zabraňuje riziku požáru
- Bílá barva fólie snižují náklady na chlazení snížením prostupu tepla do budovy
- Rozměrově stabilní fólie redukuje krčení a zvyšuje snadnost aplikace
- Zvýšená odolnost proti poškození vlivem sání větru
- UV stabilizovaný výrobek se zvýšenou životností v oblasti s vysokou expozicí UV záření
- Zvýšená odolnost proti prorůstání kořenů

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Disponuje: Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD ověřeno nezávislým Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations podle LEED® v4 - 1 bod
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients podle LEED® v4 - 1 bod
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials podle LEED® v4 - 1 bod
- Přispívá k: Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction podle LEED® v4 - 1 - 2 body
- Lepší hygienické aspekty při svařování Sarnafil® AT (FPO druh)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13956 - Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech.
- Cradle Certified® Silver, Sarnafil® AT and SikaRoof® AT, Cradle, Certificate No. 5933
- Cradle to cradle Certificate Silver STANDARD3.1, Sarnafil® AT and SikaRoof® AT
- Odolnost proti prorůstání kořínků (FLL), Weihenstephan-Triesdorf / Germany
- Odolnost proti vylouhování dle DIN CEN/TC 16637-2
- Certifikát o shodě, Sarnafil® AT, FM Approvals, Certifikát č. PR464094

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Flexibilní polyolefiny (FPO)	
Materiál vyztužení	Vícevrstvá syntetická fólie na bázi flexibilních polyolefinů (FPO) s vnitřní vyztuží ze skelného rouna, polyesteru a polymerní netkané podložky o hmotnosti nejvýše 70 g/m².	
Balení	Standardní role jsou baleny jednotlivě do PE fólie.	
	Jednotka balení	Viz ceník
	Délka role	15,00 m
	Šířka role	2,00 m
	Hmotnost role	60,00 kg
	Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Povrch	matný
	Barvy	
	Vrchní strana	běžová okenní šedá (~RAL 7040) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní strana	tmavě šedá
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a při teplotách od -5 °C do +40 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování neukládejte palety s rolemi na sebe ani pod palety s jinými materiály. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956: Polymerní fólie pro hydroizolaci střech	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1,80 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2,00 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 1500 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 2500 mm	
Odolnost vůči kroupám	tuhý podklad	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 40 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Odolnost vůči prorůstání kořenů	Vyhovuje		(EN 13948)
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = podélný směr		
	²⁾ cmd = příčný směr		

Prodlužení	podélně (md) ¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 18 %	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		
Rozměrová stabilita	podélně (md) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≤ 0,2 %	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		
Pevnost v tahu	podélně (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	příčně (cmd) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr		
Odolnost proti vytržení ze spáry	Typ poruchy C, bez poškození spáry		(EN 12316-2)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Požární odolnost	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reakce na oheň	Třída E (EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1)		
Vliv kapalných chemikálií a vody	Odolná vůči mnoha chemikáliím. Pro podrobnější informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení bitumenům	Vyhovuje ³⁾ Sarnafil® AT je kompatibilní se starými bitumeny		(EN 1548)
Vystavení UV záření	Vyhovuje		(EN 1297)
Propustnost pro vodní páry	μ = 190 000		(EN 1931)
Vodotěsnost	Vyhovuje		(EN 1928)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí	-20 °C min. / +60 °C max.
Teplota podkladu	-30 °C min. / +60 °C max.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů: ▪ Sarnafil® AT-18 FSA P samolepicí fólie pro parapetní plechy ▪ Sarnafil® AT D Sheet pro detaily ▪ Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Sarnafil® T Welding Cord ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
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 produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Instalace

- Aplikační příručka Sarnafil® AT

OMEZENÍ

Instalační práce smí provádět pouze vyškolení a schválení aplikátoři společnosti Sika®, kteří mají zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Sarnafil® AT-18 se smí aplikovat pouze na kompatibilní podklady (viz sekce o kompatibilitě).
- Sarnafil® AT-18 musí být instalován volnou pokládkou, bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® AT-18 je omezeno na zeměpisné lokality s průměrnou minimální měsíční teplotou - 50 °C. Trvalá okolní teplota během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých pomocných výrobků, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení uvedená v příslušných produktových listech.
- Při instalaci pod +5 °C okolní teploty mohou být povinná zvláštní opatření z důvodu bezpečnostních požadavků podle národních předpisů.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při práci (svařování) v uzavřených místnostech musí být zajištěno větrání čerstvým vzduchem.

SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

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

Svařování překrývajících se švů za tepla

Horkovzdušné sváry

- Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přitlačné válečky
- Automatické horkovzdušné svařovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu dosahující minimálně +600 °C.

Doporučené typy zařízení:

- Manuální: Leister Triac
- Automatické: Varimat

KVALITA PODKLADU

Nosná konstrukce musí mít dostatečnou strukturální pevnost pro aplikaci všech nových a stávajících vrstev střešní konstrukce a kompletní střešní systém musí být

navržen a zajištěn proti vztlaku větru. Podklad musí být jednotný, pevný, odolný rozpouštědlům, hladký a bez jakýchkoliv ostrých výstupků popř. otřepů, čistý, suchý, zbavený mastnoty, asfaltů, oleje, prachu a sypkých materiálů - písek / štěr.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí být hladký a jednotný. Nosná 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 je mastnota nebo prach, očistěte nosnou vrstvu.

APLIKACE

Instalační postup

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

Aplikace vyškoleným personálem

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

Způsob upevnění - všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volnou pokládkou (bez natahování fólie nebo instalace pod napětím) s mechanickým kotvením v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Přesahem se svařují horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

Způsob kotvení - lineární kotvení (Sarnabar®)

Rozviňte fólii Sarnafil® AT-18 s přesahem 80 mm, ihned svařte a ukotvěte k podkladu o pomoci spojovacích prvků Sarnabar®. Preferovaný typ upevnění vám poradí Sika. Rozteč spojovacích prvků je v souladu se specifickým projektem Sika. Konce obvodových kusů musí být zajištěny pomocí Sarnabar® Load Distribution Plate. Pro ochranu upevněte přířez fólie Sarnafil® AT-18 pod konec lišty a podložky. Ponechte mezi lištami mezeru 10 mm. Lištu neukotvujte do otvoru nejbližší konci lišty. Zakryjte konec lišty přířezem fólie Sarnafil® AT-18 a zavařte. Po instalaci musí být lišta Sarnabar® okamžitě vodotěsně uzavřena pomocí přířezu fólie Sarnafil® AT-18. Na atikách a na všech prostupech musí být fólie Sarnafil® AT-18 zajištěna pomocí lišty Sarnabar®. Svařovací drát průměru 4 mm chrání fólii Sarnafil® AT-18 proti roztržení a odloupení vlivem sání větru.

Způsob kotvení - bodové kotvení (SARNAFAST®)

1. Nainstalujte výrobek v pravém úhlu ke směru desky. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 120 mm.
2. Upevněte hydroizolační fólii pomocí Sarnafast® kotvicích prvků, podložek a teleskopů podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků musí být v souladu s projektovými výpočty Sika.
3. Na atikách a na všech prostupech zajistěte výrobek pomocí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát Sarnafil® T o průměru 4 mm pro ochranu fólie před odlupováním vlivem sání větru.

Způsob kotvení - kotvení v ploše

1. Nainstalujte fólii v pravém úhlu ke směru desky. Rozviňte hydroizolační fólii, s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí poplastované Sarnadisc podložky a spojovacích prvků Sarnafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků musí být v souladu s projektovými výpočty Sika.
3. Na atikách a na všech prostupech zajistěte výrobek pomocí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát Sarnafil® T o průměru 4 mm pro ochranu fólie před roztržením a odlupováním vlivem sání větru.

Způsob upevnění - přitěžovaný systém

1. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahem 80 mm.
2. Okamžitě svařte přesahy.
3. Zakryjte vhodným střešním materiálem dle konstrukce střechy a místních podmínek zatížení větrem.
4. Mechanicky upevněte po obvodu střechy pomocí lišt Sarnabar® včetně Sarnafil® T svařovacího drátu k zajištění fólie na místě..

Způsob svařování horkým vzduchem

Překrývající se švy musí být svařeny elektrickým horkovzdušným svařovacím zařízením. Parametry svařování včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, upraveny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

Kontrola překrývajících se svárů

1. Svar otestujte mechanicky zbrošeným šroubovákem, aby byla zajištěna integrita a dokončení 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® AT-18

Srpen 2025, Verze 06.01

020910012100181001

SarnafilAT-18-cs-CZ-(08-2025)-6-1.pdf

