

Technický list
Datum vydání 06/2013
Identifikační č.:
02 09 10 01 201 0 180000
Sarnafil® TS 77-18E

Sarnafil® TS 77-18E

Hydroizolační střešní fólie

Popis výrobku

Sarnafil® TS 77-18E (tloušťka 1,8 mm) je polyesterovou tkaninou a skelnou netkanou rohoží vyztužená, vícevrstvá, hydroizolační fólie, na bázi špičkového pružného polyolefínu (FPO), obsahuje stabilizační složky odolávající UV záření, retardéry hoření. Odpovídá požadavkům EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18E je horkým vzduchem svařitelná střešní fólie, použitelná ve všech klimatických podmírkách. Sarnafil® TS 77-18E se používá na mechanicky kotvené střešní systémy.

Sarnafil® TS 77-18E má zcela uzavřenou výztuž s nulovým rizikem delaminace nebo prosakování. Rozměrová stabilita Sarnafil® TS 77-18E je vynikající.

Použití

Hydroizolační fólie pro

- mechanicky kotvené střechy
- zvyšuje solární reflexi TPO střech (platí pouze pro barvu fólie RAL 9016 SR)

Výhody

- vynikající odolnost povětrnostním vlivům a UV záření
- vynikající flexibilita za nízkých teplot
- do fólie není vnášeno při výrobě žádné napětí
- vysoká rozměrová stabilita
- vysoká odolnost vůči proražení
- vynikající svařitelnost
- bez rizika delaminace nebo průsaků přes tkaninu
- snášenlivá s bitumeny (není doporučeno pro barvu RAL 9016 SR)
- vysoká odrazivost pro střešní fotovoltaické panely (pouze pro odstín RAL 9016 SR)
- recyklovatelná

Zkušební zprávy

Testy

- Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 09 10 01 201 0 180000, certifikováno Označeným subjektem č. 1213, certifikát 3915.
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 13956:2005 **Hydroizolační pásky a fólie – plastové a pryžové pásky a fólie pro hydroizolaci střech**“
- Zkouška reakce na oheň podle EN 13501-1
- Vnější odolnost vůči ohni otestována podle ENV 1187 a klasifikována podle EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- monitorování a posouzení schválenými laboratořemi
- systém kvality v souladu s normami EN ISO 9001/14001 a Responsible Care

Údaje o výrobku



Barva	Povrch: matný Barva: Vrchní část: běžová šedá (~ RAL 7040) copper brown (~ RAL 8004) reseda green (~ RAL 6011) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, solar reflective (RAL 9016 SR) Spodní část: černá
Balení	Role fólie jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie Počet balení na paletě: na vyžádání Délka role: 15 m Šířka role: 2 m Hmotnost role: 65,00 kg
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	Role musí být skladovány v původním balení, ve vodorovné pozici v suchu a chladu. Chraňte před přímým sluncem, deštěm, sněhem, ledem. Při správném skladování je trvanlivost neomezená. Neukládejte palety rolí při převozu nebo skladování na sebe.
Technické údaje	
Schválení	EN 13956
Zjevné vady	Vyhovuje. (EN 1850-2)
Délka	15 m (-0 / +5 %) (EN 1848-2)
Šířka	2,00 m (-0,5 / +1 %) (EN 1848-2)
Přímost	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Účinná tloušťka	1,8 mm (-5 / +10 %) (EN 1849-2)
Plošná hmotnost	2,16 kg/m ² (-5 / +10 %) (EN 1849-2)
Vodotěsnost	Vyhovuje. (EN 1928)
Účinek kapalných chemikalií, včetně vody	Na vyžádání. (EN 1847)
Reakce na oheň	Třída E. (ISO 11925-2) (klasifikace dle EN 13501-1)
Chování při vnějším požáru, část 1-4	(EN 1187) BROOF(t1) > 20° BROOF(t3) < 10° (EN 13501-5)
Odolnost proti krupobití	(EN 13583)
pevný podklad	≥ 25 m/s
pružný podklad	≥ 33 m/s
Odolnost proti odlupování ve spoji	≥ 300 N/50 mm (EN 12316-2)
Smyková pevnost ve spoji	≥ 500 N/50 mm (EN 12317-2)
Propustnost vodní páry	μ = 200 000 (EN 1931)
Tahové vlastnosti	(EN 12311-2)
podélně	≥ 900 N/50 mm
příčně	≥ 800 N/50 mm
Tažnost	(EN 12311-2)
Podélně	≥ 12 %
příčně	≥ 12 %

Odobnost proti nárazu		(EN 12961)
tvrdý podklad měkký podklad	≥ 700 mm ≥ 1000 mm	
Odobnost proti protrhávání		(EN 12310-2)
podélně příčně	≥ 300 N ≥ 300 N	
Rozměrová stálost		(EN 1107-2)
podélně příčně	≤ 0,2 % ≤ 0,1 %	
Ohebnost za nízkých teplot	≤ -20 °C	(EN 495-5)
Odobnost proti statickému zatížení		(EN 12730)
měkký podklad tuhý podklad	≥ 20 kg ≥ 20 kg	
Expozice UV zářením	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0).	(EN 1297)
Snášenlivost s asfalem*	Vyhovuje.	(EN 1548)
	* Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny (asfalyty).	
CIGS-Odrazivost	(odrazivost dle EN 410 ve spojení s citlivostí CIGS)	
RAL 9016 SR (počáteční)	95 %	
Solární odrazivost		(ASTM C 1549)
Typ RAL 9016 SR (počáteční)	0,88	
Počáteční emitance		(ASTM E 408, ASTM C 1371 a další)
Typ RAL 9016 SR (počáteční)	0,85	
SRI index (solární odrazivost)		(ASTM E 1980)
Typ RAL 9016 SR (počáteční)	111	
USGBC: LEED Rating		(ASTM E 1980-01)
Typ RAL 9016 SR (počáteční)	Odpovídá na SS kredit 7,2	
RAL 9016 traffic white (počáteční)	Heat Island Effect – Střechy	
Béžová (počáteční)	SRI > 78	
Výše uvedené hodnoty vztahující se na odrazivost/vlastnosti emitance jsou v počátečním stavu fólie (při výrobě).		

Informace o systému

Skladba systému	K dispozici je široké množství příslušenství, předem tvarované díly, vpusti, přepady, pochozí fólie, dekorační profily apod. Materiály, které jsou doporučeny jako systémové příslušenství: Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro zpracování detailů) Sarnafil® TS 77 (pásy) Sarnafil® T Metal Sheet (ukončovací plech) Sarnabar (liniové kotvení) Sarnafil® T-Welding Cord (svařovací šňůra) Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set Sarnacol® T 660 (lepidlo) Solvent T 660 (ředitlo) Sarnafil® T Clean (čistič)
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Kvalita podkladu	Podklad musí být jednotný a rovný, bez ostrých hran, výčnělků apod. Nosná vrstva musí být slučitelná s fólií, odolná vůči rozpouštědlům (v případě lepení), čistá, suchá a zbavena tuků a olejů. Kaširované plechy musí být před aplikací lepidla očištěny ředitlem Solvent T 660.
-------------------------	---

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota	Použití fólie Sarnafil® TS 77-18E je omezeno geografickou polohou s průměrnou minimální měsíční teplotou -50 °C. Trvalá teplota okolního prostředí během použití je omezena do +50 °C.
Kompatibilita	Fólie Sarnafil® TS 77-18E může být instalována na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva. V případě potřeby je nutná pouze protipožární vrstva. Fólie Sarnafil® TS 77-18E je vhodná pro instalaci na stávající, pečlivě očištěné, vyrovnané bitumenové střechy (například instalace na původní staré střešní krytiny). V kontaktu s bitumenem může dojít ke změně odstínu fólie. V případě požadavku odstranění stávající střešní krytiny může být fólie Sarnafil® TS 77-18E přilepena přímo k bitumenové parotěsné zábraně. V případě fotovoltaické aplikace Sarnafil® TS 77-18E, RAL 9016 SR je nutné odstranit bitumenové nebo asfaltové vrstvy.

Pokyny k instalaci

Metody instalace / Nářadí	Způsob instalace: Mechanicky kotvená, v souladu se zvláštnimi Sika metodami pro aplikaci fólií. <u>Způsob uchycení, liniové kotvení (Sarnabar):</u> Rozvíňte fólii Sarnafil® TS 77-18E s přesahem 80 mm a ihned svařte a upevněte ke konstrukci metodou Sarnabar. Typ kotvení a rozmezí je dán specifickými výpočty firmou Sika. Kusy po obvodu musí být zajištěny produktem Sarnafil® Load Distribution Plate. Pro ochranu připevněte fólii Sarnafil® TS 77-18E pod lištou a podložkou. Mezi lištami na koncích nechávejte mezeru 10 mm. Nepřipevňujte. Nekotvěte do posledních otvorů v liště. Zakryjte konce lišt kusem fólie Sarnafil® TS 77-18E a svařte. Po instalaci Sarnabar se musí okamžitě použít pásy Sarnafil® TS 77-18E pro hydroizolaci. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil TS 77-18E zajištěna pomocí Sarnabar. Svařovací šňůra Sarnafil® T Welding Cord chrání střešní krytí Sarnafil® TS 77-18E proti odtržení a odloupnutí větrem. <u>Způsob uchycení, bodové kotvení (Sarnafast):</u> Sarnafil® TS 77-18E musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-18E je uchycen kotvíci prostředky Sarnafast a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-18E musí být 120 mm. <u>Metoda svařování:</u> Před samotným svařováním musí být svařovaná místa ošetřena přípravkem Sarnafil® T Prep. Přesahy jsou svařeny elektrickým horkovzdušným zařízením, například ruční svařovací pistolí a přítlačním válečkem nebo automatickým svařovacím přístrojem s kontrolovatelnou teplotou horkého vzduchu. Doporučené typy vybavení: Leister Triac PID pro manuální sváření Sarnamatic 661 ^{plus} pro automatické sváření Parametry svařování jako jsou teplota, rychlosť svařování, proud vzduchu, tlak, nastavení přístroje atd. musí být posouzeny, nastaveny, upraveny a kontrolovány přímo na místě vzhledem k použitému vybavení a klimatickým podmínkám při svařování. Efektivní šířka svařovaných přesahů musí být minimálně 20 mm. Svary musí být mechanicky otestovány šroubovákem k zajištění integrity/dokončení sváření. Jakékoli nedokonalosti musí být opraveny svařením horkým vzduchem.
----------------------------------	---



Důležitá upozornění	Výrobek smí být aplikován pouze schválenými a proškolenými aplikátory. Teplota během aplikace by se měla pohybovat mezi: teplota podkladu: -30 °C až +60 °C teplota prostředí: -20 °C až +60 °C Instalace nebo použití doplňkových produktů může být omezeno na minimální teplotu +5 °C (především kontaktní lepidla, čističe apod.). Více informací naleznete v příslušném technickém listu daného produktu. Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci systému pod +5 °C v důsledku bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy. Zajistěte větrání a výměnu vzduchu při aplikaci (svařování) v uzavřených prostorách. Při aplikaci Sarnafil® TS 77-18E, typ RAL 9016 SR používejte speciální ochranné brýle s UV ochrannou.
Platnost hodnot	Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu. Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.
	Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz .
Bezpečnostní předpisy	Ochranná opatření <ul style="list-style-type: none">▪ Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.▪ Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.▪ Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.▪ Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.▪ Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.
Místní omezení	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledně vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řídte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.
Právní dodatek	Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz .

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

