

Produktový list
 Vydanie: 06/2013
 Identifikačné č.:
 02 09 10 01 201 0 150000
 Sarnafil® TS 77-15E



EN 13956

1213-CPD-3915

Sarnafil® TS 77-15E

Polymérna hydroizolačná strešná fólia

Popis produktu

Sarnafil® TS 77-15E (hrúbka 1,5 mm) je viacvrstvomá syntetická hydroizolačná fólia vystužená polyesterovou tkaninou a sklenným rúnom, na báze vysoko kvalitného flexibilného polyolefínu (FPO) obsahujúca stabilizátory ultrafialového žiarenia a samozhášaciu prísadu podľa EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15E je strešná fólia zvárateľná horúcim vzduchom, určená na priame vystavenie poveternostným vplyvom a navrhnutá na použitie vo všetkých klimatických podmienkach. Sarnafil® TS 77-15E sa vyrába so sklenným rúnom pre rozmerovú stabilitu a polyesterovou výstužou pre vysokú pevnosť. Sarnafil® TS 77-15E sa používa na mechanicky kotvené strešné systémy.

Sarnafil® TS 77-15E nemá zabudované vnútorné napätie v čase výroby a má plne zabudovaný nosný prvok bez rizika delaminácie. Sarnafil® TS 77-15E má výbornú rozmerovú stabilitu.

Použitie

Hydroizolačná fólia pre
 - mechanicky kotvené strechy

Vlastnosti/ prednosti

- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom vrátane trvalej odolnosti voči UV žiareniu
- výborná pružnosť pri nízkych teplotách
- nemá zabudované vnútorné napätie v čase výroby
- vysoká rozmerová stabilita
- výborná odolnosť voči dynamickému zaťaženiu
- výborná zvárateľnosť
- bez rizika delaminácie
- znášavosť s bitúmenmi
- recyklovateľná

Osvedčenia/ Normy

- Polymérna fólia pre strešnú hydroizoláciu podľa EN 13956, certifikovaná oprávnenou organizáciou 1213-CPD-3915 a má CE značku
- DIN V 20000-201
- DIN 18531-2
- Reakcia na oheň podľa EN 13501-1, trieda E
- Správanie sa pri vonkajšom požiari skúšané podľa ENV 1187 a klasifikované podľa EN 13501-5: B_{roof} (t1), B_{roof} (t2), B_{roof} (t3)
- Odolnosť proti prelietavému ohňu a sálavému teplu podľa DIN 4102 / časť 7
- Oficiálne schválenie kvality a certifikáty a vyhlásenia o zhode
- Monitorovanie a posúdenie schválenými laboratóriami
- Systém manažérstva kvality v súlade s normami EN ISO 9001/14001

Údaje o produkte

Vzhľad / farba

Povrch: matný

Farby:

Vrchná strana: šedá (podobná RAL 7040)
 biela (podobná RAL 9016)

Spodná strana: čierna



Balenie	Štandardné rolky Sarnafil® TS 77-15E sú balené individuálne v modrej PE-fólii.	
	Baliaca jednotka:	vid' cenník
	Dĺžka rolky:	20,0 m
	Šírka rolky:	2,0 m
	Hmotnosť rolky:	66,0 kg
Skladovanie		
Sklad. podmienky / životnosť	Rolky skladovať v horizontálnej polohe na palete v suchom a chladnom prostredí. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Pri správnom skladovaní je produkt bez expirácie.	
	Nekladte palety s rolkami na seba počas prepravy ani pri skladovaní.	
Technické údaje		
Vyhlásenie o zhode	EN 13956	
Viditeľné chyby	vyhovuje	EN 1850-2
Dĺžka	20,00 (-0/+5%) m	EN 1848-2
Šírka	2,0 (-0,5/+1%) m	EN 1848-2
Priamosť	≤ 30 mm	EN 1848-2
Rovinnosť	≤ 10 mm	EN 1848-2
Účinná hrúbka	1,5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Plošná hmotnosť	1,8 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Vodotesnosť	vyhovuje	EN 1928
Účinok kvapalných chemikálií vrátane vody	na požiadanie	EN 1847
Správanie sa pri vonkajšom požiari časť 1-4	B _{roof} (t1) > 20° B _{roof} (t2) B _{roof} (t3) < 10°	ENV 1187 EN 13501-5
Reakcia na oheň:	trieda E	podľa EN ISO 11925-2:2002, klasifikácia podľa EN 13501-1
Odolnosť voči krupobitiu		EN 13583
Rigidný podklad	≥ 22 m/s	
Pružný podklad	≥ 30 m/s	
Odolnosť voči odlupovaniu v spoji	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Šmyková pevnosť v spoji	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Schopnosť prepúšťať vodnú paru	μ = 200000	EN 1931
Pevnosť v ťahu		EN 12311-2
Pozdĺžna (md)¹⁾	≥ 900 N/50 mm	
Priečna (cmd)²⁾	≥ 800 N/50 mm	
Predĺženie		EN 12311-2
Pozdĺžne (md)¹⁾	≥ 12%	
Priečne (cmd)²⁾	≥ 12%	

Odolnosť voči nárazu		EN 12691
Tvrдый podklad	≥ 600 mm	
Mäkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnosť voči statickému zaťaženiu		EN 12730
Tvrдый podklad	≥ 20 kg	
Mäkký podklad	≥ 20 kg	
Odolnosť voči pretrhnutiu		EN 12310-2
Pozdĺžna (md)¹⁾	≥ 300 N	
Priečna (cmd)²⁾	≥ 300 N	
Rozmerová stabilita		EN 1107-2
Pozdĺžna (md)¹⁾	≤ 0,2 %	
Priečna (cmd)²⁾	≤ 0,1 %	
Ohybnosť pri nízkej teplote	≤ -20°C	EN 495-5
Vystavenie UV žiareniu	vyhovuje (> 5000 h, stupeň 0)	EN 1297
Vystavenie bitúmenom³⁾	vyhovuje	prEN 1548

Informácie o systéme

Skladba systému	Dostupná je široká škála doplnkových produktov napr. prefabrikované prvky, strešné drény, odtoky atď. Odporúčajú sa nasledovné materiály: - Sarnafil® T 66-15 D fólia na detaily - Sarnafil® TS 77 pásy - Sarnafil® T Metal Sheet - Sarnabar - Sarnafil® T Welding Cord - Sarnafil® T Prep/ Sarnafil® T Wet Task Set - Sarnacol T 660 - Solvent T 660 - Sarnafil® T Clean
------------------------	---

Aplikačné detaily

Kvalita podkladu	Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov atď. Podporná vrstva musí byť kompatibilná s fóliou, odolná voči rozpúšťadlám, čistá, suchá a bez masnoty a prachu. Kovové platne musia byť odmastené so Solvent T 660 pred použitím lepidla.
-------------------------	---

Aplikačné podmienky/ limity

Teplota	Použitie fólie Sarnafil® TS 77-15E je obmedzené pre geografické lokality s priemernou mesačnou minimálnou teplotou -50°C. Trvalá teplota vzduchu počas použitia je limitovaná na +50°C.
Kompatibilita	Sarnafil® TS 77-15E môže byť zabudovaná na všetkých tepelných izoláciách a nivelačných vrstvách vhodných pre strechy. Nie je potrebná žiadna dodatočná separačná vrstva. Pravdepodobne je potrebná protipožiarna vrstva. Sarnafil® TS 77-15E 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.

1) pozdĺžne - machine direction
2) priečne – cross machine direction
3) Sarnafil® TS 77-15E je kompatibilná so starým bitúmenom

V prípade, že existujúca strecha sa musí odstrániť, Sarnafil® TS 77-15E môže byť nalepená priamo na bitúmenovú parozábranu na oddelenie a ochranu dennej práce.

Pokyny pre aplikáciu

Aplikačné metódy/ Náradie

Aplikačné metódy:
Podľa platných inštrukcií na zabudovanie systému Sarnafil® TS 77- typov pre mechanicky kotvené strechy.

Fixačná metóda, lineárne kotvenie (Sarnabar – kotviaca lišta)
Odroľujte fóliu Sarnafil® TS 77-15E s presahom 80 mm, okamžite zvaríte a pripevníte ku konštrukcii pomocou Sarnabar lišty. Typ kotvenia vám poradí technické oddelenie Sika. Rozmiestnenie kotviacich prvkov má byť v súlade so špecifickými kalkuláciami projektu, ktoré je uskutočnené oddelením Sika. Koniec lišty v ploche musí byť ukončený kruhovou podložkou Sarnafil® Load Distribution Plate. Na ochranu ukotvíte kus Sarnafil® TS 77-15E pod koniec lišty a plechu. Nechajte 10 mm medzery medzi jednotlivými koncami lišt. Nekotvíte do posledného otvoru na lište. Prikryte konce lišt s kúskami Sarnafil® TS 77-15E a zvaríte. Po zabudovaní musia byť lišty Sarnabar okamžite prekryté a zavarené pomocou krycích pásov Sarnafil®. Na stenách a všetkých prestupoch musí byť fólia Sarnafil® TS 77-15E zakotvená pomocou lišty Sarnabar. Sarnafil® T Welding Cord chráni Sarnafil® TS 77-15E pred roztrhnutím a odlúpnutím vplyvom sania vetra.

Fixačná metóda, bodové kotvenie (Sarnafast)
Sarnafil® TS 77-15E musí byť vždy zabudovaná v pravom uhle k smeru konštrukcie. Sarnafil® TS 77-15E je pripevnená pomocou Sarnafast kotviacich prvkov a ostatných podložiek pozdĺž vyznačenej čiary, 35 mm od okraja fólie. Sarnafil® TS 77-15E je prekrytý 120 mm.

Zváračacia 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.

Odporúčané typy zariadenia:
Ručné: Leister Triac PID
Automatické: Sarnamatic 661^{plus}

Parametre zvárania vrátane teploty, rýchlosti, prúdu vzduchu, tlaku a nastavenia zariadenia musia byť posúdené, upravené a odkontrolované na mieste pred zváraním podľa typu zariadenia a klimatických podmienok. Účinná šírka zvaru zváraná horúcim vzduchom by mala byť minimálne 20 mm.

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

Poznámky ku aplikácii / limity

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli!

Teplotné limity pre zabudovanie fólie:
Teplota podkladu: -30 °C min./ +60°C max.
Teplota vzduchu: -20 °C min./ +60°C max.

Zabudovanie niektorých pomocných produktov napr. kontaktných lepidiel/ čističov sa môže vykonať iba pri teplote nad +5°C. Prosím preštudujte si príslušné produktové listy.

Špeciálne opatrenia môžu byť povinné pre zabudovanie pri teplote vzduchu nižšej ako +5°C kvôli bezpečnostným opatreniam v súlade s národnou legislatívou.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Pre tento produkt nie je potrebné vypracovať kartu bezpečnostných údajov podľa nariadenia ES č. 1907/2006, článok 31 pri uvádzaní produktu na trh, preprave alebo použití. Produkt nepoškodzuje životné prostredie pri uvedenom použití.

REACH

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Tento produkt je výrobok v zmysle Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. Preto nie je potrebné registrovať látky vo výrobku v súlade s článkom 7.1 tohto nariadenia.

Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) z kandidátskeho zoznamu publikovaného Európskou chemickou agentúrou v koncentrácii viac ako 0,1 % (w/w).

Ochranné opatrenia

Pri práci (zváraní) v uzatvorených miestnostiach musí byť zabezpečená ventilácia čerstvého vzduchu.

Musia byť dodržané všetky miestne bezpečnostné opatrenia.

Prepravná trieda

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

Likvidácia

Tento materiál je recyklovateľný. Likvidácia musí byť vykonaná v súlade s miestnou legislatívou. Prosím kontaktujte miestne obchodné oddelenie spoločnosti Sika pre viac informácií.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Rippelová
Dňa: 27.10.2016

