

**Produktový list**  
Vydanie: 03/2013  
Identifikačné č.:  
02 09 05 01 202 0 150000  
Verzia č. 05  
Sarnafil® S 327-15EL



EN 13956

07

1213-CPD-3917

## Sarnafil® S 327-15EL

### Polymérna hydroizolačná strešná fólia

#### Popis produktu

Sarnafil® S 327-15EL (hrúbka 1,5 mm) je viacvrstvová syntetická hydroizolačná strešná fólia vystužená polyesterovou tkaninou, na báze vysoko kvalitného polyvinylchloridu (PVC) obsahujúca stabilizátory ultrafialového žiarenia a samozhášaciu prísadu podľa normy EN 13956.

Sarnafil® S 327-15EL je strešná fólia zvárateľná horúcim vzduchom, navrhnutá na použitie vo všetkých klimatických podmienkach. Sarnafil® S 327-15EL sa vyrába s polyesterovou výstužou pre vysokú pevnosť. Ako mechanické kotvenie pre Sarnafil® S 327-15EL sa používa Sarnafast bodový kotvený systém a Sarnabar lineárny kotvený systém.

Sarnafil® S 327-15EL má jedinečný lakovavý náter aplikovaný na porchu fólie, ktorý odoláva znečisteniu od vzdušnej špiny a inému znečisteniu.

Sarnafil® S 327-15EL nemá zabudované vnútorné napätie v čase výroby a má plne zabudovaný nosný prvok bez rizika delaminácie. Sarnafil® S 327-15EL môže byť tiež vyrábaný v rôznych farbách v menších množstvách.

#### Použitie

Strešná 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 priepustnosť vodných pár
- výborná zvárateľnosť
- bez rizika delaminácie
- môže byť vyrábaná v rôznych farbách
- povrch natretý lakom
- recyklovateľná

#### Osvedčenia/ Normy

- Sarnafil® S 327-15EL je navrhnutá a vyrobená tak, aby spĺňala medzinárodne uznávané normy.
- Polymérna fólia pre strešnú hydroizoláciu podľa EN 13956, certifikovaná oprávnenou organizáciou 1213-CPD-4920 a má CE značku
  - Reakcia na oheň podľa EN 13501-1
  - Správanie sa pri vonkajšom požiari skúšané podľa ENV 1187 a klasifikované podľa EN 13501-5: B<sub>roof</sub> (t1) , B<sub>roof</sub> (t3)
  - 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

Construction



## Údaje o produkte

<b>Vzhľad / farba</b>	Povrch: matný	
	Farby: Vrchná strana: svetlo šedá (podobná RAL 7047) oceľovo šedá (Sika farba č. 9500) medená patina (Sika farba č. 6525) okenná šedá (podobná RAL 7040) medená hnedá (podobná RAL 8004) dopravná biela (podobná RAL 9016)	
	Spodná strana: tmavo šedá	
	Vrchná strana v iných farbách je dostupná na požiadanie pri odbere minimálneho množstva.	
<b>Balenie</b>	Štandardné rolky Sarnafil® S 327-15EL sú balené individuálne v modrej PE-fólii	
	Baliaca jednotka: do 27 roliek na paletu	
	Dĺžka rolky: 20,0 m	
	Šírka rolky: 2,0 m	
	Hmotnosť rolky: 72,0 kg	
<b>Skladovanie</b>		
<b>Sklad. podmienky / životnosť</b>	Rolky skladovať v horizontálnej polohe na paletu v suchom a chladnom prostredí. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Pri správnom skladovaní je produkt bez expirácie.	
<b>Technické údaje</b>		
<b>Vyhlasenie o zhode</b>	EN 13956	
<b>Viditeľné chyby</b>	vyhovuje	EN 1850-2
<b>Dĺžka</b>	20,00 (-0/+5%) m	EN 1848-2
<b>Šírka</b>	2,0 (-0,5/+1%) m	EN 1848-2
<b>Priamosť</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Rovinnosť</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Účinná hrúbka</b>	1,5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Plošná hmotnosť</b>	1,8 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Vodotesnosť</b>	vyhovuje	EN 1928
<b>Účinok kvapalných chemikálií vrátane vody</b>	na požiadanie	EN 1847
<b>Správanie sa pri vonkajšom požiari časť 1-4</b>	B <sub>roof</sub> (t1) < 20 °, / > 20 ° B <sub>roof</sub> (t3) < 70 °	ENV 1187 EN 13501-5
<b>Reakcia na oheň:</b>	trieda E	podľa EN ISO 11925-2, klasifikácia podľa EN 13501-1
<b>Odolnosť voči krupobitiu</b>		EN 13583
<b>Rigidný podklad</b>	≥ 22 m/s	
<b>Pružný podklad</b>	≥ 30 m/s	
<b>Odolnosť voči odlupovaniu v spoji</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Šmyková pevnosť v spoji</b>	≥ 800 N/50 mm	EN 12317-2

<b>Schopnosť prepúšťať vodnú paru</b>	$\mu = 15000$	EN 1931
<b>Pevnosť v ťahu</b>		EN 12311-2
<b>Pozdĺžna (md)* Priečna (cmd)*</b>	$\geq 1100 \text{ N} / 50 \text{ mm}$ $\geq 1100 \text{ N} / 50 \text{ mm}$	
<b>Predĺženie</b>		EN 12311-2
<b>Pozdĺžne (md)* Priečne (cmd)*</b>	$\geq 12\%$ $\geq 12\%$	
<b>Odolnosť voči nárazu</b>		EN 12691
<b>Tvrдый podklad Mäkký podklad</b>	$\geq 600 \text{ mm}$ $\geq 900 \text{ mm}$	
<b>Odolnosť voči statickému zaťaženiu</b>		EN 12730
<b>Tvrдый podklad Mäkký podklad</b>	$\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 20 \text{ kg}$	
<b>Odolnosť voči pretrhnutiu</b>		EN 12310-2
<b>Pozdĺžna (md)* Priečna (cmd)*</b>	$\geq 200 \text{ N}$ $\geq 200 \text{ N}$	
<b>Rozmerová stabilita</b>		EN 1107-2
<b>Pozdĺžna (md)* Priečna (cmd)*</b>	$\leq  0,3  \%$ $\leq  0,2  \%$	
<b>Ohybnosť pri nízkej teplote</b>	$\leq -25^\circ\text{C}$	EN 495-5
<b>Vystavenie UV žiarenia</b>	vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)	EN 1297
md* cmd*	pozdĺžne - machine direction priečne – cross machine direction	
<b>US GBC: LEED Rating</b> Typ RAL 9016 dopravná biela	Spĺňa požiadavky SS Kredit 7.2 Heat Island Effect - Strechy SRI > 78	ASTM E 1980-01

**Všetky hodnoty týkajúce sa odrazu / vyžarovania, uvedené v tomto produktovom liste, sa vzťahujú na počiatočný stav produktu (hneď ako bol vyrobený).**

## Informácie o systéme

**Skladba systému** Dostupná je široká škála doplnkových produktov napr. prefabrikované prvky, strešné drény, odtoky, ochranné fólie a separačné vrstvy.

Odporúčajú sa nasledovné materiály:  
- Sarnafil® G 410-15EL fólia na detaily  
- Sarnafil® Metal Sheet  
- Sarnabar  
- S-Welding Cord  
- Sarna Seam Cleaner  
- Sarnacol® 2170 (kontaktné lepidlo)  
- Sarna Cleaner

## Aplikačné detaily

**Kvalita podkladu** Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov.

Sarnafil® S 327-15EL musí byť oddelený od akýchkoľvek nekompatibilných podkladov účinnou separačnou vrstvou, aby sa zabránilo urýchleniu starnutia. Zabráňte priamemu kontaktu s bitúmenmi, dechtom, tukom, olejom, materiálmi obsahujúcimi rozpúšťadlá a priamemu kontaktu s inými plastmi napr. s expandovaným polystyrénom (EPS), extrudovaným polystyrénom (XPS), polyuretánom (PUR), polyizokyanurátom (PIR) alebo fenolovou penou (PF), lebo

to môže nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti produktu.

Táto podporná vrstva musí byť kompatibilná s fóliou, odolná voči rozpúšťadlám, čistá, suchá a bez masntôt a prachu. Kovové profily musia byť odmastené Sarna Cleanerom pred nanosením lepidla.

---

### Aplikačné podmienky/ limity

---

**Teplota** Použitie fólie Sarnafil® S 327-15EL je obmedzené pre geografické lokality s priemernou mesačnou minimálnou teplotou -50 °C. Trvalá teplota vzduchu počas použitia je limitovaná na +50 °C.

**Kompatibilita** Nie je kompatibilná v priamom kontakte s inými plastmi napr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF.  
Nie je odolná voči dechtu, bitúmenu, olejom a materiálom obsahujúcim rozpúšťadlá.

---

### Pokyny pre aplikáciu

---

**Aplikačné metódy/  
Náradie**

Aplikačné metódy:  
Podľa platných inštrukcií na zabudovanie systému Sarnafil® S 327EL - typov pre mechanicky kotvené strechy.

Fixačná metóda, lineárne kotvenie (Sarnabar)

Rozbaľte fóliu Sarnafil® S 327-15EL tak, aby bol zabezpečený presah 80 mm. Ihneď zvarťe a pripevnite k podkladu pomocou líšt Sarnabar Typ kotvenia a rozostupy Vám poradí pracovník firmy Sika. Po obvode musia byť konce zabezpečené pomocou Sarnafil® Load Distribution Plate. Na ochranu ukotvite kúsok Sarnafil® -u pod koncom lišty a platne. Nechajte 10 mm voľný priestor medzi koncami líšt. Nekotvite v otvore, ktorý je najbližšie ku koncu lišty. Prikrýte konce líšt kúskom Sarnafil® -u a zvarťe. Po zabudovaní musia byť Sarnabar lišty prekryté pásikmi so Sarnafil® -u a vodotesne privarené. Fólia Sarnafil® S 327-15EL musí byť pripevnená pomocou líšt Sarnabar okolo všetkých prestupov. S-Welding Cord s priemerom 4 mm chráni strešnú fóliu Sarnafil® S 327-15EL proti pretrhnutiu a vytrhnutiu spod Sarnabar lišty pri pôsobení sania vetra.

Fixačná metóda, bodové kotvenie (Sarnafast)

Fólia Sarnafil® S 327-15EL musí byť vždy zabudovaná v pravom uhle k podkladu. Sarnafil® S 327-15EL je pripevnená pomocou kotvenia Sarnafast a ostrného tesnenia, pozdĺž vyznačenej čiary, 35 mm od okraja fólie. Sarnafil® S 327-15EL musí byť v presahu 120 mm. Rozmiestnenie ukotvenia musí byť podľa kalkulácie na špecifický projekt, urobenej pracovníkom firmy Sika.

Zváracia metóda

Prekrytia spojov sú 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<sup>plus</sup>

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 prekrytí zváraných horúcim vzduchom by mala byť minimálne 20 mm.

Spoje musia byť mechanicky odskúšané skrutkovačom, aby bola zabezpečená 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 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.

<b>Poznámky</b>	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.
<b>Miestne obmedzenia</b>	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadať si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

## Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Tento produkt nespadá pod nariadenie ES o nebezpečných látkach. To znamená, že nie je potrebné vypracovať kartu bezpečnostných údajov podľa nariadenia ES 91/155 EWG pri uvádzaní produktu na trh, preprave alebo použití. Produkt nepoškodzuje životné prostredie pri uvedenom použití.

<b>Ochranné opatrenia</b>	Pri práci (zváraní) v uzatvorených miestnostiach musí byť zabezpečená ventilácia čerstvého vzduchu.  Musia byť dodržané všetky miestne bezpečnostné opatrenia.
<b>Prepravná trieda</b>	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.
<b>Likvidácia</b>	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 vyvodенý 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 podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Construction



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: 8.01.2014

