

**Produktový list**  
 Vydanie: 03/2013  
 Identifikačné č.:  
 02 09 05 01 202 0 120000  
 Verzia č. 05  
 Sarnafil® S 327-12EL

## Sarnafil® S 327-12EL

### Polymérna hydroizolačná strešná fólia

#### Popis produktu

Sarnafil® S 327-12EL (hrúbka 1,2 mm) je viacvrstvomá 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 327-12EL je strešná fólia zvárateľná horúcim vzduchom, navrhnutá na použitie vo všetkých klimatických podmienkach. Sarnafil® S 327-12EL sa vyrába s polyesterovou výstužou pre vysokú pevnosť. Ako mechanické kotvenie pre Sarnafil® S 327-12EL sa používa Sarnafast bodový kotvený systém a Sarnabar lineárny kotvený systém.

Sarnafil® S 327-12EL má jedinečný lakovavý náter aplikovaný na porchu fólie, ktorý odoláva znečisteniu od vzdušnej špiny a inému znečisteniu.

Sarnafil® S 327-12EL nemá zabudované vnútorné napätie v čase výroby a má plne zabudovaný nosný prvok bez rizika delaminácie. Sarnafil® S 327-12EL 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 327-12EL je navrhnutá a vyrobená tak, aby spĺňala medzinárodné 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> (t2) , 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



## Údaje o produkte

<b>Vzhľad / farba</b>	Povrch: matný	
	Farby: Vrchná strana: svetlo šedá (podobná RAL 7047) oceľovo šedá (Sika farba č. 9500)	
	Spodná strana: tmavo šedá	
<b>Balenie</b>	Štandardné rolky Sarnafil® S 327-12EL 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: 60,0 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.	
	Nekladte palety s rolkami na seba počas prepravy ani pri skladovaní	
<b>Technické údaje</b>		
<b>Vyhlásenie 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>	1,2 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Plošná hmotnosť</b>	1,5 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Vodotesnosť</b>	vyhovuje	EN 1928
<b>Účinnosť 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> (t2) 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>	≥ 17 m/s	
<b>Pružný podklad</b>	≥ 25 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>	μ = 15000	EN 1931

<b>Pevnosť v ťahu</b>		EN 12311-2
<b>Pozdĺžna (md)*</b>	≥ 1000 N/ 50 mm	
<b>Priečna (cmd)*</b>	≥ 1000 N/ 50 mm	
<b>Predĺženie</b>		EN 12311-2
<b>Pozdĺžne (md)*</b>	≥ 12%	
<b>Priečne (cmd)*</b>	≥ 12%	
<b>Odolnosť voči nárazu</b>		EN 12691
<b>Tvrдый podklad</b>	≥ 450 mm	
<b>Mäkký podklad</b>	≥ 800 mm	
<b>Odolnosť voči statickému zaťaženiu</b>		EN 12730
<b>Tvrдый podklad</b>	≥ 20 kg	
<b>Mäkký podklad</b>	≥ 20 kg	
<b>Odolnosť voči pretrhnutiu</b>		EN 12310-2
<b>Pozdĺžna (md)*</b>	≥ 200 N	
<b>Priečna (cmd)*</b>	≥ 200 N	
<b>Rozmerová stabilita</b>		EN 1107-2
<b>Pozdĺžna (md)*</b>	≤  0,3  %	
<b>Priečna (cmd)*</b>	≤  0,2  %	
<b>Ohybnosť pri nízkej teplote</b>	≤ -25°C	EN 495-5
<b>Vystavenie UV žiarenia</b>	vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)	EN 1297
md*	pozdĺžne - machine direction	
cmd*	priečne - cross machine direction	
<b>US GBC: LEED Rating</b>	Spĺňa požiadavky SS Kredit 7.2	
Typ RAL 9016 dopravná biela	Heat Island Effect - Strechy	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 410-12EL 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 327-12EL 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 masnôt a prachu. Kovové profily musia byť odmastené Sarna Cleanerom pred nanosením lepidla.

## Aplikačné podmienky/ limity

<b>Teplota</b>	Použitie fólie Sarnafil® S 327-12EL je obmedzené pre geografické lokality s priemernou mesačnou minimálnou teplotou -50°C. Trvalá teplota vzduchu počas použitia je limitovaná na +50°C.
<b>Kompatibilita</b>	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

<b>Aplikačné metódy/ Náradie</b>	<p>Aplikačné metódy: Podľa platných inštrukcií na zabudovanie systému Sarnafil® S 327EL - typov pre mechanicky kotvené strechy.</p> <p>Fixačná metóda, lineárne kotvenie (Sarnabar) Rozbaľte fóliu Sarnafil® S 327-12EL tak, aby bol zabezpečený presah 80 mm. Ihneď zvarite 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 lišt. Nekoťvite v otvore, ktorý je najbližšie ku koncu lišty. Prikrýte konce lišt kúskom Sarnafil® -u a zvarite. Po zabudovaní musia byť Sarnabar lišty prekryté pásikmi so Sarnafil® -u a vodotesne privarené. Fólia Sarnafil® S 327-12EL musí byť pripevnená pomocou líšt Sarnabar okolo všetkých prestupov. S-Welding Cord s priemerom 4 mm chráni strešnú fóliu Sarnafil® S 327-12EL proti pretrhnutiu a vytrhnutiu spod Sarnabar lišty pri pôsobení sania vetra.</p> <p>Fixačná metóda, bodové kotvenie (Sarnafast) Fólia Sarnafil® S 327-12EL musí byť vždy zabudovaná v pravom uhle k podkladu. Sarnafil® S 327-12EL je pripevnená pomocou kotvenia Sarnafast a ostnatého tesnenia, pozdĺž vyznačenej čiary, 35 mm od okraja fólie. Sarnafil® S 327-12EL musí byť v presahu 120 mm. Rozmiestnenie ukotvenia musí byť podľa kalkulácie na špecifický projekt, urobenej pracovníkom firmy Sika.</p> <p>Zváracia metóda Prekrytia spojov sú zvarené horúcovzdušným zváracím zariadením ako sú ručné horúcovzdušné zváračky a tlakové valčeky alebo automatické horúcovzdušné zváračky s riadeným horúcim vzduchom.</p> <p>Odporúčané typy zariadenia: Ručné: Leister Triac PID Automatické: Sarnamatic 661<sup>plus</sup></p> <p>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.</p> <p>Spoje musia byť mechanicky odskúšané skrutkovačom, aby bola zabezpečená celistvosť/ homogenita zvaru. Akékoľvek chyby musia byť opravené zváraním horúcim vzduchom.</p>
--------------------------------------	---

## 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.

## 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

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.

**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](mailto:sika@sk.sika.com)  
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Rippelová  
Dňa: 9.01.2014

