

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® U-20

POLYMÉRNA STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ MEMBRÁNA NA MECHANICKY KOTVENÉ A ZAŤAŽENÉ STRECHY.

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® U-20 (hrúbka 2.0 mm) je viacvrstvová syntetická strešná hydroizolačná fólia vystužená polyestrom na báze vysoko kvalitného polyvinylchloridu (PVC) a vystužená skleným rúnom podľa EN 13956. Zvára sa horúcim vzduchom, UV odolná a navrhnutá na použitie vo všetkých klimatických podmienkach.

POUŽITIE

Strešná hydroizolačná membrána pre exponované strechy:

- Voľne položená a mechanicky kotvená
- Strešná hydroizolačná membrána pre zaťažené strechy (štrkom, dlažbou, vegetačné strechy - extenzívne a in extenzívne, pochôdzne strechy.)
- Voľne položená s pritažením
 - Vegetačné strechy.
 - Pochôdzne strechy.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolná voči trvalému pôsobeniu UV žiareniu.
- Vysoká rozmerová stabilita, vďaka výstuži zo skleneného rúna.
- Odolná voči trvalému zaťaženiu vetrom.
- Vysoká priepustnosť vodných pár.
- Odolná voči všetkým bežným environmentálnym vplyvom.
- Odolná voči mechanickým vplyvom.
- Odolná voči mikroorganizmom.
- Odolná voči prerastaniu koreňov.
- Zvárateľná horúcim vzduchom bez použitia otvoreného ohňa.
- Recyklovateľná.

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Spĺňa požiadavky LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) na vyžiadanie.

OSVEDČENIA/ NORMY

- Polymérna fólia na strešnú hydroizoláciu podľa EN 13956, certifikovaná oprávnenou organizáciou 1213-CPD-4125 a označená CE značkou.
- Reakcia na oheň podľa EN 13501-1, Trieda E.
- Správanie sa pri vonkajšom požiari skúšané podľa ENV 1187 a klasifikované podľa EN 13501-5: Broof(t1).
- Odolnosť voči prerastaniu koreňov - testované podľa FLL- / EN 13948 Test Procedure - vyhovel.
- Manažment kvality systému podľa EN ISO 9001/14001.

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	Baliaca jednotka:	pozri aktuálny cenník
	Dĺžka rolky:	15.00 m
	Šírka rolky:	2.00 m
	Hmotnosť:	72.00 kg
Vzhľad/ farba	Povrch:	štrukturovaný
	Farby:	
	Vrchná strana:	svetlo šedá (podobná RAL 7047)
	Spodná strana:	tmavo šedá
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby v neotvorenom, nepoškodenom a originálnom balení.	
Podmienky skladovania	Rolky musia byť skladované v horizontálnej polohe na palete pri teplote od +5°C do +30°C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Nekladte palety s rolkami na seba počas prepravy ani pri skladovaní.	
Vyhlásenie o výrobku	EN 13956	
Viditeľné poškodenia	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Dĺžka	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Šírka	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Účinná hrúbka	2.0 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Priamosť	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnosť	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnosť	2.3 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	mäkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	tuhý podklad	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 30 m/s	
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	mäkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	bez stanoveného parametra		(EN 13948)
Pevnosť v ťahu	pozdĺžne (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			
Predĺženie	pozdĺžne (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			
Rozmerová stabilita	pozdĺžne (md) ¹⁾	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≤ 0.5 %	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			

Odolnosť proti pretrhnutiu	pozdĺžne (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
<small>1) md = machine direction 2) cmd = cross machine direction</small>			
Odolnosť proti odlupovaniu v spoji	bez poškodenia spoja		(EN 12316-2)
Odolnosť proti šmyku v spoji	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Správanie po uložení v chlade	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Správanie pri vonkajšom požiari	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reakcia na oheň	Trieda E	(EN ISO 11925-2, klasifikácia podľa EN 13501-1)	
Účinok kvapalných chemických látok, vrátane vody	Na vyžiadanie		(EN 1847)
Vystavenie UV žiareniu	Vyhovuje (> 5 000 h / stupeň 0)		(EN 1297)
Prestup vodných pár	μ = 20 000		(EN 1931)
Vodotesnosť	Vyhovuje		(EN 1928)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Dostupná je široká škála doplnkových produktov:

- Sikaplan® D-18 nevystužená detailová fólia
- Prefabrikované tvarovky, rohy, kúty, prestupy
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S - pofóliovaný plech
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 (čistič)
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 (čistič)
- Sika-Trocal® Welding Agent (tekuté PVC)
- Sika-Trocal® C 733 (kontaktné lepidlo)

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.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	-15 °C min. / +60 °C max.
Teplota podkladu	-25 °C min. / +60 °C max.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov.

Sikaplan® U-20 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 inými plastovými materiálmi napr. s expandovaným polystyrénom (EPS), extrudovaným polystyrénom (XPS), polyuretánom (PUR), polyizokyanurátom (PIR) alebo fenolovou penou (PF), lebo to môže negatívne ovplyvniť vlastnosti produktu.

APLIKÁCIA

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika vyškolení a certifikovaní pracovníci a firmy. Špeciálne opatrenia môžu byť povinné pre zabudovanie pri teplote vzduchu nižšej ako je +5°C, kvôli bezpečnostným opatreniam v súlade s národnou legislatívou.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Postup zabudovania:

Podľa platných inštrukcií na zabudovanie systému Sikaplan® U-typov.

Fixačná metóda:

a) Voľne uložená a mechanicky kotvená

Strešná hydroizolačná fólia sa zabudováva tak, že sa voľne uloží a mechanicky ukotví v prekrytiach spojov alebo nezávisle od prekrytí. Po obvode strechy sa fólia mechanicky ukotví z dôvodu odolávania zaťaženiu vetrom.

alebo

b) Voľne uložená a následne prifažená. Mechanicky kotvená po obvode strechy, aby sa zabránilo posunu fólie.

Strešná hydroizolačná fólia je zabudovaná tak, že je voľne uložená a zaťažená podľa miestneho zaťaženia vetrom. Ak je hmotnosť zaťaženia nedostatočná na odolanie zaťaženiu vetrom, fólia musí byť mechanicky ukotvená v prekrytiach spojov alebo nezávisle od prekrytia.

Zváracia metóda:

Prekrytia spojov sú zvarené horúcovzdušným zváracím zariadením ako sú ručné horúcovzdušné zväračky a tlakové valčeky alebo automatické horúcovzdušné zväračky s riadeným horúcim vzduchom s kapacitou min. 600°C.

Odporúčané typy zariadení:

Ručné: Leister Triac

Automatické: Leister Varimat

Parametre zvarovania vrátane teploty, rýchlosti, prúdu vzduchu, tlaku a nastavenia zariadenia musia byť posúdené, upravené a odkontrolované na mieste pred zvaraním podľa typu zariadenia a klimatických podmienok. Účinná šírka zvaru zvaraním 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 zvaraním horúcim vzduchom.

LIMITY

Geografické / klimatické

Fólia Sikaplan® U-20 sa môže použiť iba na geografických miestach s priemernou mesačnou minimálnou teplotou -25°C. Permanentná teplota vzduchu je limitovaná na +50°C.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikaplan® U-20

Jún 2020, Verzia 02.01

020905111000201101

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Pri zváraní v uzavretom priestore je nutné zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu a vetranie.

NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

SikaplanU-20-sk-SK-(06-2020)-2-1.pdf