

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® G-20

2,0 mm hrubá polymérna PVC hydroizolačná membrána pre mechanicky kotvené strechy

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-20 (hrúbka 2,0 mm) je viacvrstvá syntetická hydroizolačná fólia určená na použitie na strechách. Je vyrobená z polyvinylchloridu (PVC) a obsahuje vnútornú polyesterovú výstuž v súlade s normami EN 13956. Zvára sa horúcim vzduchom, je odolná voči UV žiareniu a je nezávisle testovaná na odolnosť voči vonkajšiemu ohňu. Možno ju použiť vo všetkých klimatických pásmach.

POUŽITIE

Sikaplan® G-20 sa používa ako hydroizolačná membrána v nasledujúcich strešných aplikáciách:

- Mechanicky kotvený strešný systém

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoko flexibilná membrána umožňuje jednoduchú aplikáciu
- Zvýšená odolnosť proti poškodeniu vplyvom vetra
- Zváranie horúcim vzduchom eliminuje riziko vzniku požiaru
- Biele membrány znižujú náklady na klimatizáciu tým, že obmedzujú prenos tepla do budovy

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Špecifické environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) v súlade s normou EN 15804. EPD nezávisle overené Institutem für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Prispieva k splneniu kritéria „Udržateľné lokality“ (SS): Zníženie efektu tepelného ostrova v rámci systému LEED® v4 – 1–2 body
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Zložky materiálov podľa LEED® v4 – 1 bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch podľa LEED® v4 – 1bod
- Prispieva k splneniu požiadaviek na kredit za materiály a zdroje (MR): Zverejňovanie informácií o stavebných výrobkoch a ich optimalizácia – Získavanie surovín podľa LEED® v4 – 1bod

OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o vlastnostiach na základe normy EN 13956:2012 Hydroizolačné pásy a fólie – Plastové a gumové fólie na hydroizoláciu striech – Definície a charakteristiky
- Schválené FM, osvedčenie o zhode, Sikaplan G, identifikačné číslo schválenia 4D3A9.AM & RR220930 & RR238057

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyvinylchlorid (PVC-p)	
Balenie	Šírka rolky	1.00 m, 1.54 m, 2.00 m
	Dĺžka rolky	15 m, 20 m
	Hmotnosť rolky	36 kg, 74 kg, 72 kg
Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.		

Farba	Farba vrchnej vrstvy	svetlo sivá (~RAL 7047), tmavo sivá (~RAL 7012), dopravná biela (~RAL 9016)
	Farba spodnej vrstvy	tmavošedá
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v pôvodnom neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom obale v suchých podmienkach a pri teplote medzi -5°C a +40°C. Skladujte v horizontálnej polohe. Počas prepravy alebo skladovania neukladajte palety s rolkami na seba ani pod palety s inými materiálmi. Vždy sa riadte pokynmi na obale.	
Vyhĺásenie o výrobku	EN 13956 - Polymerové fólie na hydroizoláciu striech	
Viditeľné poškodenia	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Dĺžka	15 m (+0.75 m / -0 m), 20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šírka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)
Účinná hrúbka	2.0 mm (+0.20 mm / -0.10 mm)	(EN 1849-2)
Priamosť	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnosť	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnosť	2.4 kg/ m ² (+0.24 kg/m ² / - 0.12 kg/ m ²)	(EN 1849-2)
Farba	matná	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	Metóda A, Tvrdý podklad	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Metóda B, Mäkký podklad	≥ 1100 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	Tvrdý podklad	≥ 35 m/s	(EN 13583)
	Mäkký podklad	≥ 40 m/s	
Rozmerová stabilita	Pozdĺžne (MD), 6 hodín pri teplote +80°C	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	Priečne (CMD), 6 hodín pri teplote +80°C	≤ 0.5 %	
Odolnosť proti trhaniu (test klincom)	Pozdĺžne (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Priečne (CMD)	≥ 250 N	
Odolnosť proti odlupovaniu v spoji	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
	Metóda porušenia C, žiadna porucha spoja		
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, sklon strechy < 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)
	B _{Roof} T3, sklon strechy < 10°	Vyhovuje	
Reakcia na oheň	Trieda E		(EN 13501-1)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný voči špecifickým chemikáliám.		(EN 1847)
	Ďalšie informácie získate od technickej služby spoločnosti Sika.		

Vystavenie UV žiarenia	> 5000 hodín vystavenia UV žiarenia	Stupeň 0	(EN 1297)
Difúzny odpor voči vodnej pare	Faktor odolnosti, metóda A, testované pri +23°C a 75% relatívnej vlhkosti.	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Vodotesnosť	Metóda B: pri 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)
Maximálna ťahová sila	Pozdĺžne (MD)	$\geq 1100\ \text{N}/50\ \text{mm}$	(EN 12311-2)
	Priečne (CMD)	$\geq 1000\ \text{N}/50\ \text{mm}$	
Priťažnosť pri maximálnej ťahovej sile	Pozdĺžne (MD)	$\geq 15\ \%$	(EN 12311-2)
	Priečne (CMD)	$\geq 15\ \%$	

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	Maximum	+60°C
	Minimum	-15°C
Teplota podkladu	Maximum	+60 °C
	Minimum	-25 °C

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Kompatibilita	Membrána musí byť oddelená od akýchkoľvek nekompatibilných podkladov/materiálov účinnou separačnou vrstvou, aby sa zabránilo urýchlenému starnutiu. Nie je kompatibilná pri priamom kontakte s bitúmenom, dechtom, tukom, olejom, materiálmi obsahujúcimi rozpúšťadlá a plastovými/termoplastickými materiálmi, napr. expandovaným polystyrénom (EPS), extrudovaným polystyrénom (XPS), polyuretánom (PUR), polyizokyanurátom (PIR) alebo fenolovou penou (PF). Tieto materiály môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti produktu.
---------------	---

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.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. 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.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

TEPLOVZDUŠNÉ ZVÁRANIE PREKRÝVAJÚCICH SA SPOJOV

- Elektrické zariadenia na zváranie horúcim vzduchom, ako sú ručné zariadenia na zváranie horúcim vzduchom a prítlačné valčeky.
- Automatické stroje na zváranie horúcim vzduchom s regulovanou teplotou horúceho vzduchu minimálne +600°C.

Odporúčané zariadenia:

Manuálne Leister Triac

Automatické Varimat

PRÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí byť hladký a rovnomerný. Podkladová vrstva musí byť kompatibilná s membránou, odolná voči rozpúšťadlám a suchá.

1. Odstráňte všetky ostré výčnelky alebo otrepy z podkladu.
2. Ak sú prítomné nečistoty, ako napríklad masť alebo prach, vyčistite podkladovú vrstvu.

APLIKÁCIA

DÔLEŽITÉ

Prísne dodržiavajte inštalračné postupy

Prísne dodržiavajte postupy inštalračie uvedené v metodických pokynoch, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené skutočným podmienkam na mieste.

DÔLEŽITÉ

Aplikácia vyškoleným personálom

Aplikáciu tohto produktu smie vykonávať iba aplikátor, ktorý je vyškolený alebo schválený spoločnosťou Sika. Aplikátor musí mať tiež skúsenosti s týmto typom aplikácie.

SPÔSOB UPEVNENIA – VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Hydroizolačná membrána sa inštaluje voľným položením – bez napínania membrány alebo inštalácie pod napätím – s mechanickým upevnením v prekrytiach alebo nezávisle od prekrytí. Prekrytia sa zvárajú horúcim vzduchom pomocou špecializovaného zariadenia na teplovzdušné zváranie.

SPÔSOB UPEVNENIA – BODOVÉ UPEVNENIE (SARNAFAST®)

1. Produkt inštalujte v pravom uhle k smeru podkladu. Rozvinite hydroizolačnú membránu tak, aby sa prekrývala o 120 mm.
2. Upevnite hydroizolačnú membránu pomocou upevňovacích prvkov Sarnafast®, podložiek s výstupkami a teleskopov pozdĺž označenej línie, 35 mm od okraja membrány. Rozstup upevňovacích prvkov musí byť v súlade s výpočtami spoločnosti Sika špecifickými pre daný projekt.
3. Na okrajoch a všetkých prestupoch zaistite produkt pomocou lišty Sarnabar®.
4. Použite zväraciu šnúru SikaRoof® Welding Cord PVC s priemerom 4 mm na ochranu strešnej krytiny pred roztrhnutím a odlupovaním v dôsledku zdvihnutia vetrom.

SPÔSOB UPEVNENIA – UPEVNENIE V PLOCHE

1. Produkt inštalujte v pravom uhle k smeru podkladu. Rozvinite hydroizolačnú membránu tak, aby sa prekrývala o 80 mm.
2. Membránu upevnite indukčným zváraním podložiek Sarnadisc s povrchovou úpravou hot-melt a upevňovacích prvkov Sarnafast® pozdĺž vyznačenej čiary, 35mm od okraja membrány. Rozstup upevňovacích prvkov musí byť v súlade s výpočtami spoločnosti Sika špecifickými pre daný projekt.
3. Na okrajoch a všetkých priechodoch zaistite produkt pomocou lišty Sarnabar®.
4. Použite zväraciu šnúru SikaRoof® Welding Cord PVC s priemerom 4 mm na ochranu strešnej krytiny pred roztrhnutím a odlupovaním v dôsledku zdvihnutia vetrom.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikaplan® G-20

Jún 2026, Verzia 04.03

020905011000201001

TEPLOVZDUŠNÉ ZVÁRANIE PREKRÝVAJÚCICH SA SPOJOV

Prekrývajúce sa spoje musia byť zvárané elektrickým zariadením na zváranie teplým vzduchom. Pred zváraním je potrebné vyhodnotiť, prispôbiť a skontrolovať parametre zvárania, vrátane teploty, rýchlosti stroja, prietoku vzduchu, tlaku a nastavení stroja, podľa typu zariadenia a klimatických podmienok. Efektívna šírka prekrývajúcich sa častí zváraných horúcim vzduchom musí byť minimálne 20 mm.

TESTOVANIE ZVAROV

1. Mechanicky otestujte zvar pomocou skrutkovača so zaoblenou špičkou, aby ste sa uistili o celistvosti a dokončení zvaru.
2. Všetky nedokonalosti odstráňte pomocou zvárania horúcim vzduchom.

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.

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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

SikaplanG-20-sk-SK-(06-2026)-4-3.pdf