STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® VG-18

Polymerní PVC fólie pro mechanicky kotvené střešní hydroizolace tloušťky 1,8 mm

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® VG-18 (tloušťka 1,8 mm) je vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie určená pro střešní aplikace. Vyrobená z polyvinylchloridu (PVC) obsahuje vnitřní polyesterovou výztuž v souladu s normou EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, formulovaný pro UV expozici a nezávisle posouzený pro zvýšenou odolnost proti vnějšímu ohni. Lze jej aplikovat ve všech klimatických zónách.

POUŽITÍ

Sikaplan® VG-18 se používá jako hydroizolační fólie v následujících střešních aplikacích:
- Mechanicky kotvené střešní systémy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoce flexibilní fólie umožňuje snadnou aplikaci
- Splňuje vyšší požadavky na požární odolnost
- Aplikace svařováním horkým vzduchem eliminuje riziko požáru
- Zvýšená odolnost proti poškození vlivem sání větru

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- LEED v2009 MRc 4 Sikaplan® VG
- Přispívá k: satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 bod
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) dle EN 15804. EPD nezávisle ověřeno institutem Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Označení CE a prohlášení o vlastnostech na základě EN 13956:2012 Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky
- CR Reakce na oheň EN 13501-1, Sikaplan® VG-12 (CH_CE), MPA Stuttgart, No. 903 5621 000-8
- FM Schválení, Certificate of Compliance, Sikaplan G, Schválení číslo No. 4D3A9.AM & RR220930 & RR238057
- Klasifikace chování při vnějším požáru podle EN 13501-1: Broof (t1), Broof (t3) na základě zkoušek podle ENV 1187 - Rozšířené aplikace a protokoly jsou na vyžádání

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyvinyl chlorid (PVC-p)	
Balení	Šířka role	1.00 m, 1.54 m, 2.00 m
	Délka role	15 m, 20 m
	Hmotnost role	35 kg, 71 kg, 69 kg
	Varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.	
Barva	Barva horního povrchu	světle šedá (~RAL 7047)
	Barva spodního povrchu	tmavě šedá
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v původním, neotevřeném a nepoškozeném uzavřeném obalu v suchých podmínkách a při teplotách mezi –5 °C a	

	+40 °C. Skladujte jej ve vodorovné poloze. Nepokládejte palety s roli na sebe ani je neumísťujte pod jiné palety během přepravy nebo skladování. Vždy se řiďte informacemi uvedenými na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Hydroizolační pásy a fólie	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15 m (+0.75 m / -0 m), 20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1.8 mm (+0.18 mm / -0.09 mm)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2.3 kg/ m² (+0.23 kg/m² / - 0.12 kg/ m²)	(EN 1849-2)
Barva	matná	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 900 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 36 m/s	
Rozměrová stabilita	Podélná (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ |0.5| %	(EN 1107-2)
	Příčná (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤ |0.5| %	
Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)	Podélná (MD)	≥ 210 N	(EN 12310-2)
	Příčná (CMD)	≥ 210 N	
Odolnost proti vytržení ze spáry	≥ 300 N/50mm Metoda porušení C, bez porušení spoje		(EN 12316-2)
Odolnost vůči střihu ve spáře	≥ 600 N/50mm		(EN 12317-2)
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Požární odolnost	B_{Roof} T1, sklon střechy > 20°	Vyhovuje*	(EN 13501-5)
	B_{Roof} T1, sklon střechy < 20°	Vyhovuje*	
	B_{Roof} T2	Vyhovuje*	
	B_{Roof} T3, sklon střechy > 10°	Vyhovuje*	
	B_{Roof} T3, sklon střechy < 10°	Vyhovuje*	
	*Na vyžádání		
Reakce na oheň	Třída E		(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Odolná vůči specifickým chemikáliím. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení UV záření	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)

Odolnost vůči difuzi vodních par	Faktor odporu, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % r.v.	μ = 20 000	(EN 1931)
Vodotěsnost	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)
Maximální tahová síla	Podélná (MD)	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Příčná (CMD)	≥ 1000 N/50 mm	
Prodloužení při maximální tahové síle	Podélné (MD)	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Příčné (CMD)	≥ 15 %	

APLIKAČNÍ INFORMACE

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

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Kompatibilita	Fólie musí být oddělena od všech nekompatibilních podkladů / materiálů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo urychlenému stárnutí. Není kompatibilní při přímém kontaktu s asfaltem, dehtem, tukem, olejem, materiály obsahujícími rozpouštědla a plastovými / termoplastickými materiály, např. expandovaným polystyrenem (EPS), extrudovaným polystyrenem (XPS), polyuretanem (PUR), polyisokyanurátem (PIR) nebo fenolickou pěnou (PF). Tyto materiály mohou nepříznivě ovlivnit vlastnosti výrobku.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

SVAŘOVÁNÍ PŘESAHŮ HORKÝM VZDUCHEM

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční manuální zařízení pro svařování horkým vzduchem a přítlačné válečky.
- Automatické stroje pro svařování horkým vzduchem s možností regulace teploty horkého vzduchu minimálně do +600 °C.

Doporučené vybavení:

Manualní	Leister Triac
Automatické	Varimat

PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch podkladu musí být hladký a jednotný.
Podkladní vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům a suchá.

1. Odstraňte z podkladu všechny ostré výstupky nebo otřepy.
2. Pokud jsou přítomny nečistoty, jako je mastnota nebo prach, očistěte podkladní vrstvu.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ
Přísně dodržujte postupy instalace
Přísně dodržujte postupy instalace definované v Metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních instrukcích, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na stavbě.
DŮLEŽITÉ
Aplikace prováděná proškoleným personálem
Aplikace tohoto výrobku smí být prováděna pouze aplikátorem, který je proškolen nebo schválen společností Sika. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto typem aplikace.
METODA KOTVENÍ – OBECNÉ
Hydroizolační fólie se instaluje volným položením – bez napínání fólie nebo instalace v napětí – s mechanickým kotvením v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Přesahy se svařují horkým vzduchem pomocí specializovaného zařízení na horkovzdušné svařování.
METODA KOTVENÍ – BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®)
1. Instalujte výrobek kolmo na směr kladení nosné konstrukce. Odviňte hydroizolační fólii s přesahem 120 mm.
2. Kotvěte hydroizolační fólii pomocí Sarnafast® vrutů, podložek a teleskopů podél vyznačené linie, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotev musí odpovídat projektovým výpočtům Sika.
3. U svislých konstrukcí a všech prostupů zajistěte výrobek pomocí Sarnabar®.
4. Použijte 4mm SikaRoof® Welding Cord PVC pro ochranu střešní krytiny proti roztržení a odtržení účinkem sání větru.

METODA KOTVENÍ – PLOŠNÉ KOTVENÍ
1. Instalujte fólii kolmo na směr kladení nosné konstrukce. Odviňte hydroizolační fólii s přesahem 80 mm.
2. Kotvěte fólii indukčním svařováním podložek Sarnadisc s vrstvou tavitelného materiálu a vruty Sarnafast® podél vyznačené linie, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotev musí odpovídat projektovým výpočtům Sika.
3. U svislých konstrukcí a všech prostupů zajistěte výrobek pomocí Sarnabar®.
4. Použijte 4mm SikaRoof® Welding Cord PVC pro ochranu střešní krytiny proti roztržení a odtržení účinkem sání větru.

SVAŘOVÁNÍ PŘESAHŮ HORKÝM VZDUCHEM
Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením na svařování horkým vzduchem. Před svařováním musí být parametry svařování včetně teploty, rychlosti stroje, proudění vzduchu, tlaku a nastavení stroje vyhodnoceny, upraveny a zkontrolovány na stavbě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Efektivní šířka přesahů svařovaných horkým vzduchem musí být minimálně 20 mm.

KONTROLA SVAŘENÝCH PŘESAHŮ
1. Mechanicky zkontrolujte přesahy pomocí šroubováku se zaoblenou hranou, abyste ověřili integritu a úplnost svaru.
2. Jakékoliv nedokonalosti opravte pomocí svařování horkým vzduchem.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz