STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® TM-18

Polymerní FPO fólie o tloušťce 1,8 mm pro mechanicky kotvené střešní hydroizolační systémy.

## POPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-18 (tloušťka 1,8 mm) je vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie určená pro střešní aplikace. Je vyrobena z flexibilního polyolefinu (FPO), obsahuje vnitřní polyesterovou výztuž v souladu s normou EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, je formulován pro vystavení UV záření a nezávisle posouzen z hlediska chování při vnějším požáru. Lze jej aplikovat ve všech klimatických pásmech.

## POUŽITÍ

Sikaplan® TM-18 se používá jako hydroizolační fólie pro:
- Mechanicky kotvené střešní systém

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Zvýšená odolnost vůči poškození vlivem sání větru
- UV stabilní výrobek se zvýšenou odolností v oblastech s vysokou mírou UV záření
- Svařitelnost horkým vzduchem eliminuje riziko vzniku požáru
- Bílá barva snižuje náklady na chlazení díky snížení prostupu tepla do budovy

## UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k: satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 bod
- Přisdpívá k: satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 bod
- Přispívá k: satisfying Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4 — 1–2 body

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Hydroizolační polymerní fólie podle EN 13956, certifikováno Oznámeným subjektem a vydán CE č.1213-CPD-4855.
- Šíření požáru po střešním plášti podle EN 1187 a klasifikace podle EN 13501-5: BROOF (t1).
- Systém managementu kvality podle EN ISO 9001/14001.
- FM Schválení, Prohlášení o vlastnostech, Sikaplan® TM, Approval Identification No

## INFORMACE O PRODUKTU

| | | |
|---|---|---|
| **Chemická báze** | Flexibilní polyolefin (FPO) | |
| **Balení** | Role jsou baleny samostatně do PE fólie.<br>Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku. | |
| **Barva** | Vrchní povrch | bílá (~RAL 9016) |
| | Spodní povrch | tmavě šedá |
| **Skladovatelnost** | 5 let od data výroby. | |
| **Podmínky skladování** | Výrobek musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a teplotách mezi - 5 °C a + 40 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani | |

| | | |
|---|---|---|
| | neumisťujte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte infomacemi na obalu. | |
| **Prohlášení o výrobku** | EN 13956 | |
| **Viditelné defekty** | Vyhovuje | (EN 1850-2) |
| **Délka** | 15 m (+0.75 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 m / -0.09 m) | (EN 1849-2) |
| **Přímost** | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| **Rovinnost** | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| **Plošná hmotnost** | 1.9 kg/m² (+0.19 kg/m² / -0.1 kg/m²) | (EN 1849-2) |
| **Barva** | matná | |

## TECHNICKÉ INFORMACE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Odolnost vůči nárazu** | Metoda A, Tvrdý podklad | ≥ 800 mm | (EN 12691) |
| | Metoda B, Měkký podklad | ≥ 1000 mm | |
| **Odolnost vůči kroupám** | Tvrdý podklad | ≥ 23 m/s | (EN 13583) |
| | Měkký podklad | ≥ 33 m/s | |
| **Odolnost vůči statickému zatížení** | Tvrdý podklad | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | Měkký podklad | ≥ 20 kg | |
| **Rozměrová stabilita** | Podélně (MD), stáří 6 hodin při +80 °C | ≤ \|0.5\| % | (EN 1107-2) |
| | Příčně (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C | ≤ \|0.2\| % | |
| **Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)** | Podélně (MD) | ≥ 250 N | (EN 12310-2) |
| | Příčně (CMD) | ≥ 250 N | |
| **Odolnost proti vytržení ze spáry** | Mód porušení: C Bez porušení spoje | | (EN 12316-2) |
| **Odolnost vůči střihu ve spáře** | ≥ 500 N / 50 mm | | (EN 12317-2) |
| **Ohýbání za nízkých teplot** | ≤ -25 °C | | (EN 495-5) |
| **Požární odolnost** | $B_{Roof}$ T1, sklon střechy < 20° | Vyhovuje* | (EN 13501-5) |
| | $B_{Roof}$ T4, sklon střechy < 10° | Vyhovuje* | |
| | * Podrobnosti ke konkrétním skladbám střešního pláště jsou na vyžádání. | | |
| **Reakce na oheň** | třída E | | (EN 13501-1) |
| **Chemická odolnost** | Odolný vůči určitým látkám.<br>Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika. | | (EN 1847) |
| **Vystavení bitumenům** | Kompatibilita s asfaltem | Vyhovuje | (EN 1928; EN 1548) |
| **Vystavení UV záření** | > 5000 hodin UV záření | Stupeň 0 | (EN 1297) |
| **Urychlené stárnutí** | Vyhovuje | | (EN 1297) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Odolnost vůči difuzi vodních par** | Faktor odporu, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % relativní vlhkosti vzduchu | μ = 190 000 | (EN 1931) |
| **Vodotěsnost** | Metoda B: při 10 kPa | Vyhovuje | (EN 1928) |
| **Maximální tahová síla** | Podélně (MD) | ≥ 900 N / 50 mm | (EN 12311-2) |
| | Příčně (CMD) | ≥ 900 N / 50 mm | |
| **Prodloužení při maximální tahové síle** | Podélně (MD) | ≥ 13 % | (EN 12311-2) |
| | Příčně (CMD) | ≥ 13 % | |

## APLIKAČNÍ INFORMACE

| | | |
|---|---|---|
| **Teplota vzduchu v okolí** | Maximum | +60 °C |
| | Minimum | -20 °C |
| **Teplota podkladu** | Maximum | +60 °C |
| | Minimum | -25 °C |

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

| | |
|---|---|
| **Kompatibilita** | Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke změně barvy povrchu fólie. Abyste zabránili zabarvení, použijte separační vrstvu. |

## 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.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Aplikační příručka Sikaplan® TM/TB

## 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

HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční svařovací přístroj a přítlačné válečky
- Automatické svařovací přístroje pro svařování horkým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně 600 ° C.

Manualní Leister Triac

Automatické Varimat

### PŘÍPRAVA PODKLADU

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

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

### APLIKACE

DŮLEŽITÉ

**Přísně dodržujte instalační postupy**

Přísně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na místě stavby.

DŮLEŽITÉ

**Aplikace vyškoleným personálem**

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený společností Sika. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto typem aplikace.

METODA UCHYCENÍ - VŠEOBECNĚ

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se spoje jsou svařovány horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®):

1. Fólie musí být vždy instalována v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Uchyťte fólii kotvicími prostředky Sarnafast® na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvících prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvící lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupnutí vlivem větru.

METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ V PLOŠE

1. Nainstalujte fólii v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí Sarnadisc poplastovaných podložek a spojovacími prvky Sarnafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč upevňovacích prvků musí být v v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvící lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupnutí větrem.

METODA SVAŘOVÁNÍ

Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horkovzdušné svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přítlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Svary musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem. Šířka svaru musí být minimálně 20 mm.

KONTROLA SVÁRŮ:

1. Mechanicky otestujte svary pomocí šroubováku se zaoblenou hranou pro otestování integrity a úplnosti sváru.
2. Jakékoli nedostatky musí být odstraněny svařováním 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