

PRODUKTOVÝ LIST

Sarnafil® AT-20

Polymérna, hybridná FPO membrána na hydroizoláciu mechanicky kotvených a zaťažených striech

POPIS PRODUKTU

Sarnafil® AT-20 (hrúbky 2,0 mm) je viacvrstvová hybridná – umelohmotná strešná hydroizolácia, na báze vysokokvalitného flexibilného polyolefínu s vnútornou výstužou zo sklennej rohože a polyesterovej tkaniny. Sarnafil® AT-20 je horúcim vzduchom zvárateľná strešná fólia, určená na priame vystavenie poveternostným vplyvom ako aj pre zaťaženie. Je navrhnutá pre použitie vo všetkých klimatických podmienkach.

POUŽITIE

Sarnafil® AT-20 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Hydroizolačná membrána pre:

- Voľne položené izolácie v zaťažených systémoch (štrk, betónové dlaždice)
- Mechanicky kotvený systém
- Vegetačné strechy (intenzívne, extenzívne)
- Úžitkové strechy
- Obrátený strešný systém
- Terasy pochôdzne pre peších

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolná voči UV žiareniu
- Odolná voči trvalému zaťaženiu vetrom
- Odolná voči väčšine bežných enviromentálnych vplyvov
- Zvárateľná horúcim vzduchom
- Bez použitia otvoreného plameňa
- Vysoká rozmerová stabilita vďaka vložke zo skleneného vlákna
- Odolná voči nárazovému zaťaženiu a krupobitiu
- Odolná voči mechanickému namáhaniu
- Odolná voči prerastaniu koreňov
- Kompatibilná so starým bitúmenom

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Spĺňa požiadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (iba v bielej farbe)
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 4 (Option 1 and Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Spĺňa požiadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental product declarations
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) k dispozícii
- Cradle to Cradle Certified™ Silver

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a vyhlásenie o parametroch podľa EN 13956 - Polymérne membrány na hydroizolácie striech.

ÚDAJE O PRODUKTE

Vyhlasenie o výrobku	EN 13956: Polymérne membrány na hydroizolácie striech	
Chemická báza	Flexibilný polyolefín (FPO)	
Výstužný materiál	Viacvrstvová syntetická membrána na báze flexibilných polyolefínov (FPO) vystužená skleneným rúnom a polymér/polyesterovou netkanou textíliou, nepresahujúcou viac ako 70g/m ² .	
Balenie	Sarnafil® AT-20 štandardné rolky sú balené samostatne v modrej PE fólii.	
	Dĺžka rolky	15,00 m
	Šírka rolky	2,00 m
	Hmotnosť rolky	66,00 kg
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby.	
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplotách medzi + 5 °C a + 30 °C. Skladovať v horizontálnej polohe. Neukladať palety s rolkami na seba, alebo pod paletami s inými materiálmi, počas prepravy ani počas skladovania. Vždy je nutné dodržiavať inštrukcie uvedené na obale.	
Vzhľad/ farba	Povrch	matný
	Farby	
	Vrchná strana	bežová šedá (window grey ~RAL 7040) biela (traffic white ~RAL 9016)
	Spodná strana	tmavošedá
Viditeľné poškodenia	Spĺňa	(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	2,20 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	tvrdý podklad	≥ 2000 mm	(EN 12691)
	mäkký podklad	≥ 2750 mm	
Odolnosť proti krupobitiu	tuhý podklad	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 42 m/s	
Odolnosť proti statickému zaťaženiu	mäkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	Vyhovuje		(EN 13948)
Pevnosť v ťahu	pozdĺžne (md) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = machine direction		
	²⁾ cmd = cross machine direction		

Predženie	pozdlžne (md) ¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 18 %	
	¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction		
Odolnosť proti pretrhnutiu	pozdlžne (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction		
Odolnosť proti odlupovaniu v spoji	Spôsob poškodenia: C, žiadne poškodenie v spoji		(EN 12316-2)
Odolnosť proti šmyku v spoji	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Rozmerová stabilita	pozdlžne (md) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	priečne (cmd) ²⁾	≤ 0,2 %	
	¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction		
Správanie po uložení v chlade	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Vodotesnosť	Vyhovuje		(EN 1928)
Prestup vodných pár	μ = 190 000		(EN 1931)
Vystavenie bitúmenom	Spíňa		(EN 1548)
	³⁾ Sarnafil® AT je kompatibilný so starým bitúmenom.		
Účinok kvapalných chemických látok, vrátane vody	Na vyžiadanie		(EN 1847)
Vystavenie UV žiareniu	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		(EN 1297)
Správanie pri vonkajšom požiari	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reakcia na oheň	Class E		(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	<p>Nasledujúce produkty sa používajú v závislosti od konkrétnej skladby strešného plášťa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® AT D detailová fólia ▪ Sarnafil® T pofóliovaný plech ▪ Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Sarnafil® T zvarovacia šnúra ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
Kompatibilita	<p>Podkladom môže byť jeden z nasledujúcich materiálov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Betón, ľahčený betón, poter, tehlové murivo, omietka, OSB dosky, preglejkové dosky, drevené dosky, kovové obklady. ▪ Všetky typy tepelnej izolácie a vyrovnávacie vrstvy určené na zastrešovanie. Nevyžaduje sa žiadna ďalšia separačná vrstva. ▪ Existujúce bitúmenové krytiny, ktoré sú čisté a rovné napr. zastrešenie starých plochých striech. Ak dôjde k priamemu kontaktu s bitúmenom, môže dôjsť k zmene farby povrchu membrány.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	-20 °C min. / +60 °C max.
Teplota podkladu	-30 °C min. / +60 °C max.

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Zabudovanie

- Spracovateľská príručka

LIMITY

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika® vyškolení a certifikovaní pracovníci a firmy.

- Sarnafil® AT-20 môže byť uložená iba na kompatibilné podkladné materiály.
- Sarnafil® AT-20 môže byť inštalovaná ako voľne uložená bez natáhovania alebo inštalácie pod napätím.
- Použitie Sarnafil® AT-18 membrán je limitované pre geografickú oblasť s priemernou minimálnou mesačnou teplotou -50 °C. Trvalá teplota vzduchu počas používania je limitovaná do +50 °C.
- Použitie doplnkových materiálov, ako sú lepidlá, čističe a rozpúšťadlá je limitované teplotou nad +5 °C. Teplotné limity overte v produktovom liste príslušného materiálu.
- Špeciálne opatrenia môžu byť povinné pre zabudovanie pri teplote vzduchu nižšej ako je +5°C, kvôli bezpečnostným opatreniam v súlade s národnou legislatívou.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Pri práci (zváraní) v uzatvorených priestoroch zabezpečiť vetranie čerstvým vzduchom.

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. 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

Zváranie horúcim vzduchom

Zvárať elektrickým horúcovzdušným zariadením, ako sú ručné horúcovzdušné zväračky a tlakové valčeky,

alebo automatické horúcovzdušné zväračky s riadeným horúcim vzduchom s kapacitou minimálne +600°C.

Odporúčané druhy náradia:

- Ručné: Leister Triac
- Automatické: Sarnamatic 681
- Poloautomatické: Leister Triac Drive

KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť rovný, hladký a bez ostrých výčnelkov. Sarnafil® AT-20 musí byť oddelený od všetkých nekompatibilných podkladov a materiálov účinnou separačnou vrstvou, aby sa zabránilo predčasnému stárnutiu. Podkladná vrstva musí byť kompatibilná s membránou, odolná voči rozpúšťadlám, čistá, suchá, bez masťnôt a prachu.

APLIKÁCIA

Postup zabudovania

Pokládka musí byť vykonaná v súlade s ďalšou dokumentáciou ako je Návod na zabudovanie, Spracovateľská príručka.

Fixačná metóda - všeobecne

Hydroizolačná membrána môže byť zabudovaná ako voľne uložená (bez natáhovania a inštalácie pod napätím), mechanicky kotvená v presahoch, ktoré sú vzájomne spojené zváraním pomocou špeciálneho náradia na horúcovzdušné zváranie, alebo aj mimo presahy v ploche.

Fixačná metóda - Lineárne kotvenie (Sarnabar®-kotviaca lišta)

Odrolujte fóliu Sarnafil® AT-20 s presahom 80 mm, okamžite zvarťte a pripevnite ku konštrukcii pomocou Sarnabar lišty. Typ kotvenia vám poradí Sika Technický servis. Rozmiestnenie kotviacich prvkov má byť v súlade so špecifickými kalkuláciami projektu, ktoré pripravuje Sika Technický servis. Koniec lišty v ploche musí byť ukončený kruhovou podložkou Sarnafil® Load Distribution Plate. Na ochranu ukotvite kus Sarnafil® AT-20 pod koniec lišty a plechu. Nechajte 10 mm medzery medzi jednotlivými koncami lišt. Nekotvite do posledného

otvoru na lište. Prekryte konce lišty kúskami Sarnafil® AT-20 a zvarťte. Po zabudovaní musia byť lišty Sarnabar okamžite prekryté a zavarené pomocou krycích pásov Sarnafil® AT-20. Na stenách a všetkých prestupoch musí byť fólia Sarnafil® AT-20 zakotvená pomocou lišty Sarnabar® S Welding Cord chráni Sarnafil® AT-20 pred roztrhnutím a odlúpnutím vplyvom sania vetra..

Fixačná metóda - bodové kotvenie (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-20 musí byť vždy zabudovaná v správnom uhle k smeru konštrukcie. Sarnafil® AT-20 je kotvená pomocou Sarnafast® kotviacich prvkov a ostatných podložiek pozdĺž vyznačenej čiary, 35 mm od okraja fólie. Sarnafil® AT-20 je prekrytá 120 mm. Presné rozmiestnenie kotiev je určené pomocou výpočtového programu firmy Sika. Na stenách a všetkých prestupoch musí byť fólia Sarnafil® AT-20 zakotvená pomocou išty Sarnabar®

Fixačná metóda- Kotvenie v ploche

Sarnafil® AT-20 je ukotvená pomocou kotiev Sarnafast®, ktoré sú rozmiestnené presne podľa návrhu kotviaceho plánu daného projektu. Sarnafil® AT-20 vzá-

jomné preloženie membrány je 80 mm. Kotviaci plán vychádza z výpočtu zhotoveného firmou Sika. Na stenách a všetkých prestupoch musí byť fólia Sarnafil® AT-20 zakotvená pomocou išty Sarnabar®, pozdĺž lišty sa navrtí zvarovacia šnúra r S-Welding Cord, ktorá chráni proti pretrhnutiu fólie pod vplyvom sania vetra.

Fixačná metóda - voľné ukladanie

Strešná hydroizolačná membrána sa rozroluje po strešnej konštrukcii so vzájomným presahom 80 mm a presahy sa zvrávajú okamžite po odrolovaní. Následne je membrána prifažená príslušným materiálom v závislosti od návrhu a lokálnych veterných podmienok. Mechanické kotvenie pozdĺž obvodu strechy pomocou Sarnabar® vrátane T-Welding musí byť použité na zabránenie pohybu membrány.

Opracovanie prestupov pomocou lepenia membrány

Membrána sa lepí k podkladu pomocou kontaktného lepidla Sarnacol® T 660. Pre viac informácií si prečítajte príslušný technický list.

Samolepiaca membrána na opracovanie detailov a prestupov

Samolepiaca membrána Sarnafil® AT FSA P sa lepí na pripravený podklad. Pre viac informácií si prečítajte príslušný technický list.

Zváracia metóda

Vzájomné preloženia fólie musia byť zvarené pomocou elektrického horúcovzdušného náradia. Parametre zvarovania vrátane teploty, rýchlosti, prúdu vzduchu, tlaku a nastavenia musia byť posúdené, upravené a odkontrolované na mieste pred zvaraním podľa typu zariadenia a aktuálnych klimatických podmienok..

Skúška zvaru

Spoje musia byť mechanicky odskúšané skrutkovačom, aby bola overená a zaistená celistvosť a homogenita zvaru. Akékoľvek chyby musia byť opravené dodatočným zvarením 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. Spracovateľ 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

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sarnafil® AT-20

Január 2022, Verzia 03.01

020910012100201001

SarnafilAT-20-sk-SK-(01-2022)-3-1.pdf