

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaplan® WT 4220-15 C

Polyolefínová vodonepriepustná fólia na priamy styk s pitnou vodou

## POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WT 4220-15 C je sklenenou tkaninou vystužená homogénna hladká vodonepriepustná fólia na báze flexibilného polyolefínu. Hrúbka 1,5 mm. Pre teploty do +40 °C. Schválená pre priamy styk s pitnou vodou. Produkt poskytuje vysoko pevnú, trvanlivú a tepelne zvrátateľnú membránu odolnú voči mikrobiologickému zaťaženiu a vhodnú na kontakt s mäkkou vodou.

## POUŽITIE

- Fólia na izoláciu uzatvorených zásobníkov pitnej vody.

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- schválená pre priamy kontakt s pitnou vodou
- bez obsahu rozpúšťadiel, fungicídov, ťažkých kovov, halogénov a zmäkčovadiel
- vysoká pevnosť v ťahu a prietlačnosť
- odolná voči stálej teplote vody do max. +40 °C
- odolná voči mikrobiologickému zaťaženiu
- pružná pri nízkych teplotách
- vhodná na kontakt s kyslou mäkkou vodou
- môže byť zabudovaná na vlhkých a mokrych podkladoch
- zvrátateľná horúcim vzduchom

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyolefín (FPO-PP)
Balenie	Rolky sú jednotlivo balené v PE fólii. <b>Rozmery rolky</b> Dĺžka 20.0 m alebo špecifikovaná dĺžka Šírka 2.00 m Vid' aktuálny cenník pre podrobnosti ohľadne rozmerov.
Vzhľad/ farba	Fólia stabilizovaná sklenenými vláknami, dodávaná v rolkách. Povrch hladký Farba svetlomodrá

Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Rolky skladovať v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení, v suchu a pri teplote od +5 °C do +35 °C. Skladujte v horizontálnej polohe. Nestohujte palety s fóliou na seba ani pri preprave ani počas skladovania. Vždy sa riadte údajmi na obale.	
Vyhlasenie o výrobku	EN 13361 - Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe nádrží a hrádzí.	
Účinná hrúbka	1.50 (- 5/+ 10%) mm	(EN 1849-2)
Plošná hmotnosť	1.30 (- 5/+ 10%) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti bodovému zaťaženiu	> 3.00 kN		(EN ISO 12236)
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	vyhovuje		(CEN/TS 14416)
Pevnosť v ťahu	15 N/mm <sup>2</sup> 12 N/mm <sup>2</sup>	pozdĺžne priečne	(ISO 527)
Predĺženie	≥ 480%	pozdĺžne/ priečne	(ISO 527)
Pevnosť v tlaku	≥ 50% (D=1.00m)		(EN 14151)
Odolnosť proti pretrhnutiu	≥ 120 kN/m (metóda B, V = 50 mm/min)		(ISO 34)
Správanie po uložení v chlade	bez trhln pri - 50°C		(EN 495-5)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	120 x 10 <sup>-6</sup> (± 55 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K		(ASTM D 696-91)
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Zostávajúca pevnosť v ťahu a predĺženie: ≥ 75% (350 MJ/m <sup>2</sup> )		(EN 12224)(ISO 527)
Odolnosť proti oxidácii	zmena pevnosti v ťahu: ≤ 15% zmena prieťažnosti: ≤ 15%		(EN 14575)(ISO 527)
Odolnosť proti praskaniu vplyvom poveternostných podmienok	≥ 200h		(ASTM D 5397-99)
Mikrobiologická odolnosť	zmena pevnosti v ťahu: < 10% zmena prieťažnosti: < 10%		(EN 12225) (ISO 527)
Priepustnosť vody	≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>		(EN 14150)
Maximálna teplota okolitých kvapalín	+ 40°C		

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	+ 5°C min./+ 35°C max.
Teplota podkladu	0°C min./+ 35°C max.

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Pomocné produkty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500</li> <li>▪ Sikaplan® WT 4220-18H</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PES 300 Biocide</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean, čistič na čistenie znečisteného povrchu fólie</li> <li>▪ Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° - vonkajšie a vnútorné tvarovky 90°, PE na fixáciu dielov</li> <li>▪ Sikaplan® W Flat - profil z nereze</li> <li>▪ Sikaplan® WT Fixation Plate - profil PE svetlo modrý</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep, čistič na čistenie povrchu fólie pred zváraním</li> </ul>
-----------------	--

## 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.

## LIMITY

- Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli, ktorí majú skúsenosť s izoláciou zásobníkov pitnej vody.
- Musia sa vykonať bezpečnostné opatrenia pri zabudovaní fólie vo vlhkom prostredí, pri teplotách nižších ako +5 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu (RH) vyššej ako 80 %.
- Účinnosť týchto opatrení musí byť preukázaná meraním.
- Pri práci musí byť vždy zabezpečený prívod čerstvého vzduchu v súlade so všetkými príslušnými miestnymi pracovnými predpismi.
- Nepoužívajte pri stálej teplote vody prekračujúcej +40°C.
- Nepoužívajte pri kontinuálnom alebo častom dávkovaní voľného chloridu prekračujúceho 0,8 mg/l.
- Nepoužívajte na izoláciu zásobníkov, ak bude fólia vystavená poveternostným vplyvom a slnečnému žiareniu.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

### 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

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, homogénny, bez mastnôt, prachu a uvoľnených častíc. Nátery, cementové mlieko a iné nedostatočne priľnavé časti je potrebné odstrániť.

Povrch je potrebné pred zabudovaním fólie Sikaplan® WT 4220-15 C dezinfikovať pomocou striekaného dezinfekčného prostriedku Sikagard® SB alebo podobného.

Pod fólie je potrebné položiť podložku vo forme geotextílie (netkané vlákna) s min. hustotou 300 g/m<sup>2</sup>.

### APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

#### Postup zabudovania

V prípade potreby sa musí uviesť odkaz na ďalšiu dokumentáciu, ako je príslušný návod na zabudovanie, návod na použitie a pracovné pokyny.

#### Metóda uloženia - všeobecne

Fólia je voľne uložená a mechanicky ukotvená v mieste prekrytia pásov alebo samostatne od prekrytia.

#### Príprava prekrytia spojov

Pred zváraním spojov sa musí použiť Sarnafil® T Clean na čistenie spojov mierne znečistených povrchov fólie. Po čistení spojov a pred zváraním sa musí použiť Sarnafil® T Prep na prípravu povrchov fólie.

#### Metóda zvárania za horúca

Spoje fólie vykonané prekrytím jednotlivých pásov je potrebné zvariť horúcovzdušnou pištoľou a stlačiť pomocou valčeka, resp. zvariť zváracím automatom s nastaviteľnou a elektronicky kontrolovanou teplotou. Parametre zvárania, ako je rýchlosť, teplota, tlak je potrebné overiť priamo na stavbe na fólii ešte pred začatím zváracích prác.

Vhodné sú elektrické zariadenia na zváranie horúcim vzduchom, ako ručné zváračky na zváranie horúcim vzduchom a tlakové valce alebo automatické zváračky na zváranie horúcim vzduchom s regulovanou teplotou horúceho vzduchu najmenej 600 °C.

Odporúčané typy zariadenia:

- ručná zváračka: Leister Triac PID
- automat: Leister Twinny S
- poloautomat: Leister Triac Drive

alebo iné vhodné ekvivalentné elektrické zariadenie na zváranie horúcim vzduchom.

#### Skúšanie zvarov

Zvary sa musia odskúšať mechanicky pomocou skrutkovača alebo ocelevej ihly, aby sa zabezpečila integrita/ ukončenie zvaru. Všetky nedokonalosti musia byť odstránené zváraním horúcim vzduchom.

#### Skúšanie vodotesnosti

Vodotesnosť konštrukcie musí byť odskúšaná a schválená po zabudovaní fólie podľa požiadaviek a špecifikácie klienta.

## Čistenie a dezinfekcia zabudovanej fólie

Čistenie a dezinfekcia zabudovanej fólie musí byť vykonaná v súlade s požiadavkami národných predpisov.

## 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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikaplan® WT 4220-15 C

Február 2026, Verzia 09.02

020720201400000001

SikaplanWT4220-15C-sk-SK-(02-2026)-9-2.pdf

