

**Produktový list**  
 Vydanie: 27/10/2008  
 Identifikačné č.:  
 02 07 04 60 210 150000  
 Sikaplan® WT 6210-15H

## **Sikaplan® WT 6210-15H** **(Sarnafil® MP 940-15)**

Vodonepriepustná fólia - ochrana podzemných vôd

### **Popis produktu**

Sikaplan® WT 6210-15H je homogénna vodonepriepustná fólia na báze pružného polyolefínu (FPO-PE).

### **Použitie**

Vodonepriepustná fólia na použitie:  
 - skládka tekutého odpadu, prekladisko odpadu  
 - skládka komunálneho odpadu (tuhého odpadu) a prekladisko  
 - nádrže, záchytné jímky, vodohospodárske stavby  
 - kanály  
 - ochrana podzemných konštrukcií pred účinkom znečistených vôd  
 - hydroizolačná vrstva otvorených alebo uzatvorených cisterien, nádrží a kanálov na čistú alebo znečistenú vodu  
 - ochrana spodných vôd v oblasti inžinierskych a dopravných stavieb

### **Charakteristiky / prednosti**

- odoláva olejom a bitúmenom
- vysoká odolnosť voči starnutiu
- UV stabilná
- vysoká pevnosť v ťahu a prietlačnosť
- odolná voči prerastaniu koreňov a mikroorganizmom
- odolná voči prírodným vplyvom a znečisteniu z podzemných vôd a pôdy
- vysoká schopnosť prepúšťať vodnú paru
- vysoko odolná voči mechanickému zaťaženiu
- flexibilná aj v chlade
- zvárateľná horúcim vzduchom
- možné kotvenie k zhutnenej zemine
- vhodná na kontakt s kyslou mäkkou vodou (nízke pH agresívne na betón)
- môže byť zabudovaná na vlhkých alebo mokrych podkladoch

### **Skúšky**

#### **Osvedčenia / normy**

Vyhlásenie o zhode podľa EN 13 492 – Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe miest na zneškodňovanie kvapalných odpadov, medziskládok alebo druhotných nádrží.

Vyhlásenie o zhode podľa EN 13 493 – Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované pri stavbe skládok na zneškodňovanie tuhého odpadu a skladovanie nebezpečných tuhých materiálov.

Vyhlásenie o zhode podľa EN 13 361 – Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe nádrží a hrádzí.

Vyhlásenie o zhode podľa EN 13 362 – Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na používanie pri stavbe kanálov.

CE Osvedčenie č. 1349-CPD.



## Údaje o produkte

### Forma

Vzhľad / farba homogénna fólia v rolke

Povrch: hladký  
Hrúbka fólie: 1,5 mm

Farba: čierna RAL 9004

### Balenie

Rolka: 2,2 m šírka x 20 m dĺžka v rolke  
Iné šírky a dĺžky rolky môžu byť vyrobené na požiadanie (pri odbere stanoveného minimálneho množstva).

Hmotnosť: 1,40 kg/m<sup>2</sup>

### Skladovanie

**Sklad. podmienky / životnosť** Rolky skladovať v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení v horizontálnej polohe, v suchu a chlade. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Pri správnom skladovaní je produkt bez expirácie.

### Technické údaje

<b>Vyhĺásenie o zhode produktu</b>	EN 13 492: (2006) povinné iba v krajinách EU	1349-CPD
	EN 13 493: (2006) povinné iba v krajinách EU	1349-CPD
	EN 13 361: (2006) povinné iba v krajinách EU	1349-CPD
	EN 13 362: (2006) povinné iba v krajinách EU	1349-CPD

**Chemická báza** flexibilný polyolefín (FPO)

**Hrúbka** 1,5 (- 5 / + 10 %) mm (EN 1849 – 2)

**Plošná hmotnosť** 1,40 (- 5 / + 10 %) kg/m<sup>2</sup> (EN 1849 – 2)

**Teplotná rozťažnosť**  $220 \times 10^{-6} (\pm 60 \times 10^{-6})$  1/K (ASTM D-696-91)

**Vodotesnosť** (voči kvapalinám):  
<  $10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$  (prEN 14 150:2001)

### Mechanické / fyzikálne vlastnosti

**Pevnosť v ťahu** *pozdlžna*  
22,0 (± 4,0) N/mm<sup>2</sup> (ISO 527 – 1/3/5)

*priečna*  
22,0 (± 4,0) N/mm<sup>2</sup> (ISO 527 – 1/3/5)

**Odolnosť proti pretrhnutiu** *pozdlžna*  
≥ 85,0 kN / m (ISO 34 metóda B, V=50 mm/min)

*priečna*  
≥ 85,0 kN / m (ISO 34 metóda B, V=50 mm/min)

**Prietlačnosť** *pozdlžna*  
≥ 600 % (ISO 527 – 1/3/5)

*priečna*  
≥ 600 % (ISO 527 – 1/3/5)

**Pevnosť v tlaku** ≥ 50 % (prEN 14151 D=1,0m)

**Bodové zaťaženie** 3,20 (± 0,35) kN (EN ISO 12236)

**Správanie po uložení v chlade** bez trhlin pri ≤ - 50 °C (EN 495-5)

<b>Odolnosť voči poveternostným vplyvom</b>	zbytkové ťahové vlastnosti ≥ 75 %	(EN 12224, 350 MJ/ m <sup>2</sup> , ISO 527-3/5/100)
<b>Mikroorganizmy</b>	zmena pevnosti v ťahu: ≤ 10 %	(EN 12225, ISO 527-3/5)
	zmena prietlačnosti: ≤ 10 %	(EN 12225, ISO 527-3/5)
<b>Oxidácia</b>	zmena pevnosti v ťahu: ≤ 10 %	(prEN 14575, ISO 527-3/5)
	zmena prietlačnosti: ≤ 10 %	(prEN 14575, ISO 527-3/5)
<b>Trhliny po zaťažení poveternostnými vplyvmi</b>	≥ 200 h	(ASTM D 5397-99 EN 14576)
<b>Lúhovanie (rozpuštné vo vode)</b>	A) horúca voda: zmena prietlačnosti: ≤ 10 %	(EN 14415:2004-2008)
	B) alkalické kvapaliny: zmena prietlačnosti ≤ 10 %	(EN 14415:2004-2008)
	D) organický alkohol: zmena prietlačnosti ≤ 10 %	(EN 14415:2004-2008)
<b>Odolnosť</b>		
<b>Chemická odolnosť</b>	*A (zriedená kyselina) zmena prietlačnosti: ≤ 10 %	(EN 14414:2004-2008, ISO 527-3/5)
	*B (zriedená zásada) zmena prietlačnosti ≤ 10 %	(EN 14414:2004-2008, ISO 527-3/5)
	*D (syntetický výluh) zmena prietlačnosti ≤ 10 %	(EN 14414:2004-2008, ISO 527-3/5)
	* požadované podľa EN 13492 a EN 1349	
<b>Odolnosť voči prerastaniu koreňov</b>	vyhovuje	(prEN 14416:2002)

## Informácie o systéme

<b>Skladba systému</b>	<i>doplnkové produkty:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikaplan® W Felt PP 500 white /S-Felt vyrovnávacia a tlmiača vrstva</li> <li>- Sikaplan® W Flat profily z nereze</li> <li>- Sarnafil® T Prep, čistič na čistenie povrchu fólie pred zváraním</li> <li>- Sarnafil® T Clean, čistič na čistenie znečisteného povrchu</li> </ul>	
<b>Aplikačné detaily</b>		
<b>Kvalita podkladu</b>	<p><i>Betón:</i> Čistý a suchý, homogénny, bez masnôt, oleja, prachu a uvoľnených častíc.</p> <p><i>Zem:</i> Odkrytá zem musí byť zhutnená podľa Proctora na hodnotu min. 95 %. Rozdrvený kameň je potrebné zo zhutnenej zeme odstrániť. Z dôvodu zabezpečenia správneho odvedenia vody za fóliou na spodnej konštrukcii je potrebné zem upraviť do spádu so sklonom &gt; 4 % a prekryť ju filtračnou vrstvou s jemným štrkom (priemer &lt; 4 mm / min. hrúbka 5 cm). Fólia musí byť podložená tlmiacou vrstvou vo forme geotextílie (netkaná tkanina) s hmotnosťou min. 500 g/m<sup>2</sup>.</p>	
<b>Aplikačné podmienky / limity</b>		
<b>Teplota podkladu</b>	0 °C / + 35 °C	

Teplota vzduchu + 5 °C / + 35 °C

## Pokyny pre aplikáciu

**Aplikačné metódy / náradie** *Metódy uloženia*  
 Voľne uložené a mechanicky kotvené alebo voľne uložené a zaťažené podľa samostatného návodu firmy Sika na zabudovanie hydroizolačných fólií.

Styky fólie, ktoré vznikli prekrytím jednotlivých pásov je potrebné zvariť horúcovzdušnou pištoľou a stlačiť pomocou valčeka, resp. zvariť zváracím automatom s nastaviteľnou a elektronicky kontrolovanou teplotou (doporučený typ: ručná zváračka Leister Triac PID / automat: Leister Twinny, Leister Comet / poloautomat: Leister Triac Drive).

Použite Sarnafil® T Prep na prípravu zvarov a čistenie jemne znečistených plôch.

Parametre zvárania, ako je rýchlosť a teplota, je potrebné overiť priamo na stavbe na fólii ešte pred začatím zváracích prác.

**Poznámky ku aplikácii / limity**

Tento materiál môžu zabudovávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli.

Odolnosť fólie voči akýmkoľvek špecifickým chemikáliám musí byť vždy vopred overená pred akýmkoľvek poskytnutím rady alebo pred použitím pre špecifický účel.

Vodonepriepustnosť je potrebné overiť po kompletnom zabudovaní fólie podľa požiadaviek zákazníka.

**Poznámky**

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

**Miestne obmedzenia**

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

## Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

**Právne oznámenia**

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory  
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com  
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Rippelová  
 Dňa: 28.6.2010

