

**Technický list**  
Vydání 22/06/2010  
Identifikační číslo:  
02 07 04 30 100 0 120000  
Sikaplan® WP 3100-12H

# Sikaplan® WP 3100-12H

## Hydroizolační bazénová fólie

**Popis výrobku** Sikaplan® WP 3100-12H je homogenní hydroizolační fólie, na bázi polvinylchloridu (PVC).

**Použití** ■ hydroizolace vnitřních a venkovních bazénů

**Charakteristiky / výhody**

- vysoce odolná stárnutí
- vysoká pevnost v tahu a prodloužení
- UV stabilní
- zdravotně nezávadná, odolná růstu řas
- odolná chlorované vodě a běžným chemikáliím pro čištění bazénů
- prostupná pro vodní páry
- odolná teplotě vody až +32 °C
- vysoká rozměrová stabilita
- vysoká pružnost za nízkých teplot
- svařitelná horkým vzduchem

**Schválení / Zkušební zprávy** **Odpovídá požadavkům ČSN EN 13361:2005** Geosyntetické izolace - Vlastnosti požadované pro použití při stavbě kanálů  
CE schválení dle 1349-CPD

### Údaje o výrobku

**Vzhled / Barva** vyztužená fólie v roli.  
Povrch: hladký  
Tloušťka fólie: 1,2 mm  
Barva: béžová 5096, modrá 5099

**Balení** Velikost role: 2,00 m (šířka role) x 16,5 m (délka role).  
Hmotnost: 1,56 kg/m<sup>2</sup>

### Skladování

**Podmínky skladování/ Skladovatelnost** Role musí být skladovány v původním balení, ve vodorovné pozici v suchu a chladnu. Chraňte před přímým sluncem, deštěm, sněhem, ledem,...

### Technické parametry

<b>Prohlášení o shodě dle</b>	EN 13361: (2006)	1349-CPD
<b>Účinná tloušťka</b>	1,2 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Plošná hmotnost</b>	1,56 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)
<b>Teplotní roztažnost</b>	190 x 10 <sup>-6</sup> (±50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	(ASTM D 696-91)
<b>Propustnost vody</b>	< 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	(prEN 14150:2001)

### Mechanické /



<b>Fyzikální vlastnosti</b>		
<b>Pevnost v tahu</b>	Podélná: 17,5 (± 2,0) N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527-1/3/5)
	Příčná: 17,5 (± 2,0) N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527-1/3/5)
<b>Odolnost proti přetržení</b>	Podélná: ≥ 40 kN/m	(ISO 34 metoda B, V=50 mm/min)
	Příčná: ≥ 40 kN/m	(ISO 34 metoda B, V=50 mm/min)
<b>Tažnost</b>	Podélná: ≥ 250 %	(ISO 527-1/3/5)
	Příčná: ≥ 250 %	(ISO 527-1/3/5)
<b>Pevnost v protlaku</b>	≥ 50 %	(prEN 14151 D=1,0 mm)
<b>Statické protržení</b>	2,10 (± 0,20) kN	(EN ISO 12236)
<b>Chování při nízkých teplotách</b>	≤ -20 °C	(EN 495-5)
<b>Stárnutí</b>	Zbytkové tahové vlastnosti: ≥ 75 %	(EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> , ISO 527-3/5/100)
<b>Mikroorganismy</b>	Změna pevnosti v tahu: ≤ 15 %	(EN 12225, ISO 527-3/5)
	Změna v protažení: ≤ 15 %	(EN 12225, ISO 527-3/5)
<b>Oxidace</b>	Změna pevnosti v tahu: ≤ 25 %	(prEN 14575, ISO 527-3/5)
	Změna v protažení: ≤ 25 %	(prEN 14575, ISO 527-3/5)
<b>Únavové praskání vlivem okolního prostředí</b>	Tato vlastnost se zkouší pouze u materiálů na polyolefinové (FPO) bázi. (ASTM D 5397-99)	
<b>Louhování (voda)</b>	A (horká voda), změna v protažení: ≤ 15 %	(EN 14415: 2004-08)
	B (alkálie), změna v protažení: ≤ 15 %	(EN 14414: 2004-08)
	C (organické alkoholy), změna v protažení: bez zjištěných hodnot	(EN 14414: 2004-08)
<b>Odolnost proti prorůstání kořenů</b>	Vyhovuje	(prEN 14416:2002)

## **Systémové informace**

<b>Skladba systému</b>	Doplňkové výrobky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikaplan® WP Metal sheet pro kotvení</li> <li>- Sikaplan® WP Seam sealant</li> <li>- Sikaplan® WP 3100-14C black 2903 (fólie pro vyznačení tratí)</li> <li>- Sikaplan® WP 3100-15RE (strukturovaný povrch)</li> <li>- Sikaplan® WP 3100-15R (vyztužená fólie)</li> <li>- Sikaplan® W Felt 300 PES Bioxid white</li> <li>- Sikagard® SB</li> <li>- Sikasil®-Pool</li> <li>- Sika® Welding Agent (pro studené spoje)</li> </ul>
------------------------	---

## Aplikační detaily

### Kvalita podkladu

#### Beton (nový nebo stávající) a stávající bazénové nátěry:

čistý, homogenní, bez olejů, tuků, bez prachu a volných částic. Nátěry, cementové mléko a jakékoliv nesoudržné vrstvy musí být odstraněny.

Podklad musí být dezinfikován před instalací fólie pomocí nízkotlakého rozprašovače a přípravku, např. Sikagard® SB (nebo podobného). Tlumící vrstva z geotextilie (netkaná) s plošnou hmotností 300 g/m<sup>2</sup> musí být položena vespod (pod hydroizolační fólii).

### Aplikační podmínky / Omezení

#### Teplota podkladu

0°C min. / +35°C max.

#### Teplota okolí

+5°C min. / +35°C max.

### Pokyny pro aplikaci

#### Aplikační metody / nářadí

Způsob aplikace:

Mechanicky kotvená, volně ložená nebo přitížená, v souladu se zvláštními Sika metodami pro aplikaci fólií.

Všechny fóliové přesahy musí být svařeny např. ručním svařovacím přístrojem nebo svařovacím automatem, s individuálně posuvnou a elektronicky kontrolovanou teplotou svařování (např. ruční Leister Triac PID / polo-automat: Leister Triac Drive).

Parametry svařování jako rychlost a teplota musí být pevně stanoveny na základě zkoušek na stavbě.

#### Důležité upozornění

Výrobek smí být aplikován pouze schválenými aplikátory.

Fólie není odolná pro dlouhodobý styk s některými materiály jako jsou bitumeny a plasty jako např. jiné druhy PVC; v těchto případech použijte separační vrstvu geotextilie s plošnou hmotností >300 g/m<sup>2</sup>

Vodotěsnost musí být přezkoušena a odsouhlasena po provedení svařování fólie podle požadavků zákazníka.

Sikaplan® WP 3100-12H není vhodný jako hydroizolace bazénů v následujících případech:

- trvalá teplota vody přesahuje +32 °C
- jedná-li se o termální nebo horké prameny
- bazény s umělým vlnobitím

### Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

### Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

## Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

