

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaplan® U-18

### MEMBRANĂ POLIMERICĂ PENTRU HIDROIZOLAȚII LA ACOPERIȘURI CU FIXARE MECANICĂ ȘI BALASTATE

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® U-18 (grosime 1.8 mm) este o membrană sintetică multistrat armată cu poliester, din PVC de înaltă calitate, cu insterție de fibră de sticlă neșesută în conformitate cu EN 13956. Este o membrană de acoperiș sudabilă cu aer cald destinată expunerii directe și proiectată pentru a fi utilizată în toate condițiile climatice globale.

#### UTILIZĂRI

Membrană pentru hidroizolații la acoperisuri expuse:

- Așternere liberă și fixare mecanică.

Membrană pentru hidroizolații la acoperișuri balastate (ex. pietriș, dale din beton, acoperișuri verzi (intensive, extensive), terase cu trafic pietonal):

- Așternere liberă cu balast.
- Acoperișuri verzi.
- Acoperișuri utilitare.

#### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistentă la radiație UV permanentă.
- Stabilitate dimensională mare datorită inserției de fibră de sticlă.
- Rezistentă la expunere permanentă la vânt.
- Permeabilitate ridicată la difuzia vaporilor de apă.
- Rezistență mare la acțiunea factorilor de mediu.
- Rezistentă la solicitări mecanice.
- Rezistentă la microorganisme.
- Rezistentă la străpungerea rădăcinilor.
- Sudare cu aer cald fără utilizarea flăcărilor deschise.
- Special concepută pentru hidroizolații îngropate, incluzând pavaje pietonale, suprafețe cu vegetație, fundații, balcoane, terase, șape și plăci din beton.
- Reciclablă.

#### SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Conformitate cu LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Conformitate cu LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Conformitate cu LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- IBU Declarație de produs pentru mediu (EPD) disponibilă.

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor în conformitate cu EN 13956, certificată de organismul notificat 1213-CPD-4125 și prevăzută cu marcaj CE.
- Reacția la foc conform EN 13501-1, Clasa E.
- Expunerea la foc exterior testată în conformitate cu ENV 1187 și clasificată în conformitate cu EN 13501-5: Broof(t1).
- Rezistență la străpungerea rădăcinilor testată conform FLL- / EN 13948 - testare în curs.
- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu EN ISO 9001/14001.

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Ambalare</b>	Unitate de ambalare	vezi lista de preț
	Lungime rolă	15.00 m
	Lațime rolă	2.00 m
	Greutate rolă	65.00 kg
<b>Aspect/Culoare</b>	Suprafață	texturată
	<b>Culori</b>	
	Strat superior	gri deschis (apropiat RAL 7047)
Strat inferior	gri închis	
<b>Termen de valabilitate</b>	5 ani de la data producției, în ambalajul original, nedesfăcut și nedeteriorat.	
<b>Condiții de depozitare</b>	Rolele trebuie depozitate la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C, în poziție orizontală, protejate de lumina directă a soarelui, de ploaie și zăpadă. Nu stivuiți paleții cu role sau alte materiale în timpul transportului sau la depozitarea acestora.	
<b>Declarația produsului</b>	EN 13956	
<b>Defecte vizibile</b>	Conformă	(EN 1850-2)
<b>Lungime</b>	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Lățime</b>	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Grosime efectivă</b>	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
<b>Liniaritate</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planeitate</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masa pe unitatea de suprafață</b>	2.1 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMAȚII TEHNICE

<b>Rezistența la impact</b>	substrat rigid	≥ 500 mm	(EN 12691)
	substrat moale	≥ 800 mm	
<b>Rezistența la grindină</b>	substrat rigid	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	substrat flexibil	≥ 30 m/s	
<b>Rezistența la încărcare statică</b>	substrat moale	≥ 20 kg	(EN 12730)
	substrat rigid	≥ 20 kg	
<b>Rezistență la penetrarea rădăcinilor</b>	Nicio performanță determinată		(EN 13948)
<b>Rezistența la întindere</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = direcție longitudinală		
	<sup>2)</sup> cmd = direcție transversală		
<b>Alungire</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
	<sup>1)</sup> md = direcție longitudinală		
	<sup>2)</sup> cmd = direcție transversală		
<b>Stabilitate dimensională</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %	
	<sup>1)</sup> md = direcție longitudinală		
	<sup>2)</sup> cmd = direcție transversală		

<b>Rezistența la sfâșiere</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
<small>1) md = direcție longitudinală 2) cmd = direcție transversală</small>			
<b>Rezistența la jupuire a rostului</b>	fără rupere a îmbinării		(EN 12316-2)
<b>Rezistența la forfecare a rostului</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Îndoire la temperaturi scăzute</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)
<b>Performanța la foc extern</b>	BROOF(t1) < 20°		(EN 13501-5)
<b>Reacție la foc</b>	Clasa E	(EN ISO 11925-2, clasificare la EN 13501-1)	
<b>Efectul substanțelor chimice lichide, inclusiv apă</b>	La cerere		(EN 1847)
<b>Rezistență la UV</b>	Conformă (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
<b>Transmisia vaporilor de apă</b>	μ = 20 000		(EN 1931)
<b>Impermeabilitate</b>	Conformă		(EN 1928)

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

<b>Structura sistemului</b>	<p>Se vor utiliza următoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 sau Sikaplan® S-15 (membrană nearmată pentru detalii)</li> <li>▪ Colțare turnate, piese prefabricate pentru colțuri și țevi</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S (tablă cașerată pentru realizarea închiderilor)</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 (curațitor și activator înaintea termosudării)</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 (agent de curățare)</li> <li>▪ Sika-Trocal® Welding Agent (adeziv pentru lipirea la rece a membranelor)</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (adeziv de contact)</li> </ul>
<b>Compatibilitate</b>	Nu este compatibilă în contact direct cu materiale plastice, de ex. EPS, XPS, PUR, PIR sau PF. Nu rezistă la gudron, bitum, ulei, smoală și alte materiale care conțin solvenți.

## INFORMAȚII DE APLICARE

<b>Temperatura ambientală a aerului</b>	-15 °C min. / +60 °C max.
<b>Temperatura suportului</b>	-25 °C min. / +60 °C max.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### CALITATEA SUPORTULUI

The substrate surface must be uniform, smooth and free of any sharp protrusions or burrs, etc. Între Sikaplan® U-18 și substraturile incompatibile trebuie să se aplice un strat de separație pentru a preveni îmbătrânirea accelerată a membranei. Evitați contactul direct dintre membrană și bitum, gudron, smoală, grăsimi, uleiuri, materiale care conțin solvenți, materiale plastice de ex. polistiren expandat (EPS), polistiren extrudat (XPS), poliuretan (PUR), poliisocianurat (PIR) sau spuma fenolică (PF), care pot afecta proprietățile produsului.

### APLICARE

Lucrările de instalare trebuie realizate numai de aplicatori autorizați de Sika în domeniul membranelor de acoperiș. Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. ade-

ziv de contact / soluții de curățare, este limitată la temperaturi peste +5 °C. Vă rugăm să luați în considerare Fișele Tehnice de Produs. Pentru aplicarea membranelor la o temperatură ambientală sub +5 °C, pot fi necesare măsuri obligatorii, din cauza cerințelor de siguranță în conformitate cu reglementările naționale.

### METODE / UNELTE DE APLICARE

#### Procedura de aplicare:

Conform instrucțiunilor de aplicare ale sistemelor cu membrane tip Sikaplan® U.

#### Metoda de fixare:

- a) Așternere liberă și fixare mecanică.  
Membrana de hidroizolație se montează prin așternere liberă cu fixare mecanică la suprapunerea dintre membrane sau fixări intermediare/fixări mecanice perimetrice pentru rezistență la suucțiunea vântului. sau
- b) Așternere liberă și acoperire cu balast. Pe zonele pe-

rimetrare se fixează mecanic pentru menținerea membranei pe poziție.

Membrana se aplică prin așternere liberă și se acoperă cu balast în conformitate cu încărcarea dată de vânt din zona respectivă. Dacă greutatea balastului este insuficientă pentru asigurarea rezistenței la forța de suptiune a vântului, membrana se poate fixa mecanic pe zona de suprapunere sau prin fixări intermediare.

#### Metoda de sudare:

Marginile suprapuse se sudează cu echipament electric de sudură cu aer cald, precum aparate manuale de sudură cu aer cald și role presoare sau mașini automate de sudură cu aer cald, cu temperatură controlată de minim 600 °C.

#### Tipul de echipament recomandat:

Leister Triac pentru sudare manuală și Leister Varimat pentru sudare automată  
Parametrii de sudură, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea și setările aparatului de sudură trebuie evaluate, adaptate și verificate la fața locului, conform tipului de echipament și condițiilor climatice, înainte de începerea termosudării. Lățimea efectivă a suprapunerii sudate trebuie să fie minim 20 mm. Marginea sudurii trebuie testată mecanic cu o șurubelniță pentru a verifica integritatea / continuitatea sudurii. Orice imperfecțiune trebuie rectificată prin sudură cu aer cald.

## LIMITĂRI

#### Climat geografic

Aplicarea membranei Sikaplan® U-18 este limitată în zone geografice cu temperaturi medii lunare de minim -25 °C. Temperatura ambientală permanentă pe durata de exploatare este limitată la +50 °C.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

#### Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului  
Sikaplan® U-18  
Noiembrie 2018, Versiune 02.01  
020905111000181101

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Trebuie să se asigure o ventilație corespunzătoare atunci când se lucrează (sudează) în spații închise.

#### REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

Acest produs este definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe destinate eliberării de către articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea fișei cu date de securitate (FTS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

SikaplanU-18-ro-RO-(11-2018)-2-1.pdf