

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaplan® G-15

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

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® G-15 (grosime 1.5 mm) este o membrană sintetică din PVC de înaltă calitate pentru hidroizolația acoperișurilor, armată cu fibre de poliester, în conformitate cu standardul EN 13956.

#### UTILIZĂRI

Membrană pentru hidroizolații la acoperișuri plane expuse:

- Sisteme de acoperiș cu fixare mecanică.

#### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistentă la radiație UV permanentă.
- Rezistentă la expunere permanentă la vânt.
- Permeabilitate ridicată la difuzia vaporilor de apă.
- Rezistență mare la acțiunea factorilor de mediu.
- Sudare cu aer cald fără utilizarea flăcărilor deschise.
- Reciclabilă.

#### SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (doar pentru traffic white).
- 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 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof (doar pentru traffic white).
- Conformitate cu LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- 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-4125/4127 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), BROOF(t3).
- Aprobare Factory Mutual (FM) Clasa: 4470.
- 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	vezi lista de preț	vezi lista de preț	vezi lista de preț
	Lungime rolă	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
	Lățime rolă	0.77 m	1.00 m	1.54 m	2.00 m
	Greutate rolă	27.72 kg	36.00 kg	55.44 kg	72.00 kg
<b>Aspect/Culoare</b>	<b>Suprafață</b>	<b>texturată</b>			
	<b>Culori</b>				
	Strat superior	gri deschis (apropiat RAL 7047) gri ardezie (apropiat RAL 7015) roșu caramidă (apropiat RAL 8004) verde deschis (apropiat RAL 6021) alb trafic (apropiat RAL 9016)			
	Strat inferior	gri închis			
	La cerere, membranele se pot livra și în alte culori ale stratului superior, în funcție de cantități.				
<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>	20 m (- 0 % / + 5 %)				(EN 1848-2)
<b>Lățime</b>	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)				(EN 1848-2)
<b>Grosime efectivă</b>	1.5 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>	1.8 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)
<b>INFORMAȚII TEHNICE</b>					
<b>Rezistența la impact</b>	substrat rigid	≥ 400 mm		(EN 12691)	
	substrat moale	≥ 700 mm			
<b>Rezistența la grindină</b>	substrat rigid:	≥ 18 m/s		(EN 13583)	
	substrat flexibil:	≥ 30 m/s			
<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			
	1) md = direcție longitudinală 2) cmd = direcție transversală				
<b>Alungire</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %		(EN 12311-2)	
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %			
	1) md = direcție longitudinală 2) cmd = direcție transversală				
<b>Stabilitate dimensională</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %		(EN 1107-2)	
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %			
	1) md = direcție longitudinală 2) 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			
1) md = direcție longitudinală 2) cmd = direcție transversală					
<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° BROOF(t3) < 10°			(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)	
<b>Indice de reflexie solară</b>	<b>Culoare</b>	<b>Inițial</b>	<b>După 3 ani</b>	<b>Institut testare</b> (ASTM E 1980)	
	RAL 9016	109	81		CRRC
	RAL 7047	61			Sika
Produsele testate CRRC sunt listate în baza de date a produselor Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Clasificare LEED USGBC</b>	<b>Culoare</b>	<b>Inițial</b>	<b>După 3 ani</b>	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	-		
Conform cerințelor minime LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.					

## 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® Seam Sealant (sigilant în cazul lipirii la rece)</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

Stratul suport trebuie să fie uniform, neted, fără proeminențe sau bavuri, etc.  
Între Sikaplan® G-15 și substraturile incompatibile tre-

buie 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 proprie-

## APLICARE

Lucrările de instalare trebuie realizate numai de aplicatori autorizați de Sika în domeniul membranelor de acoperiș.

Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi 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®- G pentru acoperișuri cu fixare mecanică.

### Metoda de fixare:

Membrana de hidroizolație se montează prin așternere liberă cu fixare mecanică la suprapunerea dintre membrane sau 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

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.

Sudarea la rece a suprapunerilor dintre membrane cu adezivul Sika-Trocal® Welding Agent este permisă numai pentru mici reparații în limitele aplicării. Sudarea la rece trebuie sigilată cu Sika-Trocal® Seam Sealant după testare.

## LIMITĂRI

### Climat geografic

Aplicarea membranei Sikaplan® G-15 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 contro-

## 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.

## 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.

**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](http://www.sika.ro)



SikaplanG-15-ro-RO-(11-2018)-1-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului  
Sikaplan® G-15  
Noiembrie 2018, Versiune 01.01  
020905011000151001

