

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## Sikaplan<sup>®</sup>-SGmA 1.5

Membrana din PVC pentru hidroizolatii la acoperisuri

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Descrierea produsului</b>     | Sikaplan <sup>®</sup> -SGmA 1.5 (Trocal <sup>®</sup> SGmA 1.5 mm) este o membrana multi-strat, sintetica, cu insertie din fibra de sticla ne-tesuta, din PVC de inalta calitate pentru hidroizolatia acoperisurilor, in conformitate cu standardul EN 13956.   |
| <b>Utilizari</b>                 | Membrana pentru hidroizolarea acoperisurilor lestate (ex. pietris, balast, dale din beton, acoperisuri verzi intensive si extensive, terase cu trafic pietonal). <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sisteme de acoperisuri balastate</li><li>▪ Sisteme de acoperisuri verzi</li><li>▪ Sisteme de acoperisuri utilitare</li></ul>  |
| <b>Caracteristici / Avantaje</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rezistenta mare la imbatranire</li><li>▪ Rezistenta mare la actiunea factorilor de mediu</li><li>▪ Rezistenta ridicata la solicitari mecanice</li><li>▪ Rezistenta la micro-organisme</li><li>▪ Rezistenta mare la intindere</li><li>▪ Flexibilitate foarte buna la temperaturi scazute</li><li>▪ Stabilitate dimensionala ridicata</li><li>▪ Permeabilitate ridicata la difuzia vaporilor de apa</li><li>▪ Proprietati bune de termo-sudare</li><li>▪ Rezistenta la intemperii in timpul aplicarii</li><li>▪ Reciclabila</li></ul>  |
| <b>Aprobari / Standarde</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Membrana polimerica pentru hidroizolarea acoperisurilor in conformitate cu standardul EN 13956, certificata de organismul notificat 1213-CPD-4125 si desemnata cu marcajul CE.</li><li>▪ Reactia la foc conform EN 13501-1.</li><li>▪ Rezistenta la strapungerea radacinilor testata conform directivelor germane FLL.</li><li>▪ Aprobări oficiale ale calitatii, agrementari, certificari, avize.</li><li>▪ Monitorizare si evaluare de catre laboratoare autorizate.</li><li>▪ Sistemul de Management al Calitatii in conformitate cu EN ISO 9001/14001.</li><li>▪ Productie conform cu politica de securitate din industria chimica</li></ul> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Aspect / Culoare</b>                               | Suprafata : usor structurata<br>Culoare: partea superioara: bej<br>partea inferioara : bej  |  |
| <b>Ambalare</b>                                       | Lungime rola: 15.00 m 20.00 m<br>Latime rola: 2.00 m 2.00 m<br>Greutate rola: 57.00kg 76.00 kg  |  |
| <b>Conditii de depozitare / valabilitate</b>          | Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect.<br>Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora. |  |
| <b>Date tehnice</b>                                   |   |  |
| <b>Declaratie produs</b>                              | Conform cu standardul EN 13956  |  |
| <b>Defecte vizibile</b>                               | Nu sunt   | EN 1850-2                                    |
| <b>Lungime rola</b>                                   | 15.00 / 20.00 m (- 0% / + 5%)   | EN 1848-2                                    |
| <b>Latime rola</b>                                    | 2.00 m (- 0.5% / + 1%)  | EN 1848-2                                    |
| <b>Liniaritate</b>                                    | ≤ 30 mm   | EN 1848-2                                    |
| <b>Planeitate</b>                                     | ≤ 10 mm   | EN 1848-2                                    |
| <b>Grosime efectiva</b>                               | 1.5 mm (- 5% / + 10%)   | EN 1849-2                                    |
| <b>Greutate / mp</b>                                  | 1.9 kg/m <sup>2</sup> (- 5% / + 10%)  | EN 1849-2                                    |
| <b>Proprietati hidroizolante</b>                      | bune  | EN 1928                                      |
| <b>Actiunea solutiilor chimice, inclusiv apa</b>      | La cerere   | EN 1847                                      |
| <b>Reactia la foc</b>                                 | Clasa E   | EN ISO 11925-2, clasificare conf. EN 13501-1 |
| <b>Rezistenta la rupere a sudurii</b>                 | ≥ 500 N/50mm  | EN 12317-2                                   |
| <b>Proprietati de transmisie a vaporilor de apa μ</b> | 20'000  | EN 1931                                      |
| <b>Rezistenta la intindere</b>                        |   | EN 12311-2                                   |
| <b>longitudinal (md)<sup>1)</sup></b>                 | ≥ 9.5 N/mm <sup>2</sup>   |  |
| <b>transversal (cmd)<sup>2)</sup></b>                 | ≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>   |  |
| <b>Elongatia</b>                                      |   | EN 12311-2                                   |
| <b>longitudinal (md)<sup>1)</sup></b>                 | ≥ 200 %   |  |
| <b>transversal (cmd)<sup>2)</sup></b>                 | ≥ 200 %   |  |
| <b>Rezistenta la impact</b>                           |   | EN 12691                                     |
| <b>substrat rigid</b>                                 | ≥ 600 mm  |  |
| <b>substrat moale</b>                                 | ≥ 1000 mm   |  |
| <b>Resistenta la strapungere punctuala</b>            |   | EN 12730                                     |
| <b>substrat moale</b>                                 | ≥ 20 kg   |  |
| <b>substrat rigid</b>                                 | ≥ 20 kg   |  |
| <b>Rezistenta la strapungerea radacinilor</b>         | Da  | EN 13948                                     |
| <b>Stabilitate dimensionala</b>                       |   | EN 1107-2                                    |
| <b>longitudinal (md)<sup>1)</sup></b>                 | ≤  0.3  %   |  |
| <b>transversal (cmd)<sup>2)</sup></b>                 | ≤  0.3  %   |  |

---

**Informatii despre sistem**

---

**Structura sistemului**

Produse auxiliare recomandate:

- **Sikaplan® -18 D** , membrana narmata pentru detalii
  - **Sikaplan® -S 1.5** (Trocal® S 1.5 mm) membrana narmata pentru detalii **Sikaplan® -SG 1.5** (Trocal® SG, 1.5 mm) sau **Sikaplan® -15 G** membrana pentru realizarea detaliilor expuse UV
  - Piese prefabricate pentru colturi interioare si exterioare, piese prefabricate pentru strapungeri de tevi
  - **Sika-Trocal® Metal Sheet Type S** – tabla caserata cu PVC
  - **Sika-Trocal® Cleaner 2000** - solutie de activare inainte de termosudura
  - **Sika-Trocal® Cleaner L 100** – diluant pentru activarea suprafetelor inainte de termosudare si pentru adezivul de contact C 733
  - **Sika-Trocal® Welding Agent** – adeziv pentru lipirea la rece a membranelor
  - **Sika-Trocal® Seam Sealant** – sigilant in cazul lipirii la rece
  - **Sika-Trocal® C 733** - adeziv de contact
- 

**Detalii de aplicare**

**Calitatea stratului suport**

Stratul suport trebuie sa fie uniform, plan, fara proeminente ascutite, bavuri, etc. Intre membrana Sikaplan® -SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 mm) si straturi suport incompatibile trebuie sa se aplice un strat de separatie pentru a prevenii imbatranirea accelerata a membranei. Evitati contactul direct cu bitumul, gudron, smoala, grasimi, uleiuri, materiale care contin solventi, materiale plastice, polistiren expandat(EPS), polistiren extrudat (XPS), poliuretan(PUR), poliizocianurat (PIR) sau spuma fenolica(PF) care pot afecta proprietatile produsului.

---

**Aplicari / Conditii / Limitari**

**Temperatura**

Utilizarea membranelor Sikaplan® -SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 mm) este limitata in zone geografice cu temperaturi medii lunare minime de -25 °C. Temperatura ambientala permanenta pe durata de exploatare a membranei este limitata la +50 °C.

**Compatibilitate**

Membrana nu este compatibila in contact direct cu materiale plastice, EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Nu rezista la gudron, bitum, ulei, smoala si alte materiale care contin solventi.

**Rezistenta UV**

Membrana nu se aplica in cazul expunerii permanente la radiatia UV.

---

**Instructiuni de instalare**

**Metode de instalare/ echipamente**

**Procedura de instalare:**

Conform instructiunilor de aplicare valabile oferite de producator pentru membranele de tip Sikaplan® SGmA (Trocal® SGmA)- pentru sistemele de acoperis lestate.

**Metoda de fixare:**

Asternere libera si acoperire cu balast. Pe zonele perimetrice se recomanda fixarea mecanica pentru mentinerea membranei pe pozitie.

Membrana pentru hidroizolarea acoperisurilor se aplica prin asternere libera si se acopera cu balast in conformitate cu incarcarea data de vant din zona respectiva. Daca greutatea balastului este insuficienta pentru asigurarea rezistentei la forta de suptiune a vantului, membrana se poate fixa mecanic pe zona de suprapunere sau prin fixari intermediare.

**Metoda de sudare:**

Marginile suprapuse se sudeaza cu echipament electric de sudura cu aer cald, aparate manuale de sudura cu aer cald, role presoare sau masini automate de sudura cu aer cald cu temperatura controlata pana la 600 °C.

Tipul de echipament recomandat: LEISTER TRIAC PID pentru sudura manuala

LEISTER VARIMAT pentru sudura automata

Parametri de sudura, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea și

---

|  |  |
|--|--|
|  | <p>setarile masinii trebuie evaluate, adaptate si verificate la fata locului, conform tipului de echipament si conditiilor climatice, inainte de efectuarea sudarii. Lațimea efectiva a suprapunerii sudate trebuie să fie minim 20 mm.</p> <p>In cazul in care conditiile meteorologice locale permit, lipirea suprapunerilor dintre membranele Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5mm) se poate face la rece cu adezivul Sika-Trocal® Welding Agent. Latimea efectiva a suprapunerilor sudate la rece trebuie sa fie de cel puțin 30 mm. Marginea sudurii trebuie testata mecanic cu o surubelnita sau cu un varf ascutit pentru a verifica calitatea sudurii. Orice imperfectiune trebuie rectificata prin sudura cu aer cald. Marginile suprapunerilor lipite la rece trebuie sigilate cu Sika-Trocal® Seam Sealant dupa verificarea lor.</p>   |
| <b>Note despre instalare / Limitari</b>  | <p>Lucrarile de instalare trebuie realizate numai de catre aplicatori autorizati de Sika Romania in domeniul membranelor de acoperis.</p> <p>Limitele de temperatura pentru aplicarea membranei:</p> <p>Temperatura stratului suport: -25°C min. / +60°C max. pentru sudare cu aer cald<br/>+5°C min. / +60°C max. pentru lipire la rece</p> <p>Temperatura ambientala: -15°C min. / +60°C max. pentru sudare cu aer cald<br/>+5°C min. / +60°C max. pentru lipire la rece</p> <p>Aplicarea unor produse suplimentare, de ex. adezivi de contact / solutii de curatare, este limitata la temperaturi peste +5 °C. Va rugam sa consultati Fisele Tehnice de Produs. Pentru aplicarea membranelor la o temperatura ambientala sub +5 °C, pot fi necesare masuri obligatorii, din cauza cerintelor de siguranta in conformitate cu reglementarile nationale.</p>  |
| <b>Note</b>  | <p>Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.</p>   |
| <b>Restrictii locale</b>   | <p>Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati fisa tehnica a produsului.</p>  |
| <b>Informatii referitoare la siguranta si sanatate</b>                                       | <p>Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Ca urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizeaza conform specificatiilor.</p>  |
| <b>REACH (inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice)</b> | <p><b>Informatii referitoare la ecologie, sanatate si siguranta (REACH EC 1907/2006)</b></p> <p>Acest produs este un articol asa cum este descris in Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu contine substante care urmeaza a fi eliberate in atmosfera in conditii de utilizare normale sau care pot fi anticipate in mod rezonabil. Nu este necesara o fisa de securitate privind siguranta produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Din cate cunoastem momentan, acest produs nu contine SVHC (substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita) asa cum sunt publicate in Anexa XIV din reglementarea REACH sau in concentratii de peste 0,1 % (w/w) asa cum se regasesc in lista substantelor publicata de Agentia Europeana a Substantelor Chimice.</p>   |
| <b>Masuri de protectie</b>   | <p>Trebuie sa se asigure o ventilatie corespunzatoare atunci cand se lucreaza(sudeaza) in spatii inchise. Trebuie sa se respecte reglementarile locale referitoare la protectia muncii .</p>   |
| <b>Restrictii la transport</b>   | <p>Produsul nu este clasificat ca marfa periculoasa pentru transport.</p>  |
| <b>Dispozitii</b>  | <p>Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie sa se produca conform reglementarilor locale. Pentru mai multe informatii contactati SIKA ROMANIA SRL.</p>  |
| <b>Prevederi legale</b>  | <p>Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.</p> |

**Sika Romania SRL**

**Sediu central:**

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96  
Cladirea Forum III, Etaj 7  
Tel:+40 21 317 33 38  
Fax:+40 21 317 33 45

**Sediu administrativ:**

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4  
Tel: +40 268 40 62 12  
Fax:+40 268 40 62 13  
[office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

**Fisa tehnica de produs**

Editia 01.2013  
Numar de identificare:  
02 09 05 03 100 0 150000  
Sikaplan-SGMA 1.5

