

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaplan® G-12

Membrană polimerică din PVC pentru hidroizolarea acoperișului fixată mecanic

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® G-12 (grosime 1,2 mm) este o membrană sintetică multistrat pe bază de policlorură de vinil (PVC) pentru hidroizolarea acoperișurilor, armată cu poliester, ce conține stabilizatori de lumină ultravioletă și întăritori pentru propagarea focului conform cu EN 13956. Este termosudabilă cu aer cald, proiectată pentru expunere directă și concepută pentru a fi utilizată în toate condițiile climatice globale.

### UTILIZĂRI

Sikaplan® G-12 poate fi utilizată numai de către profesioniști cu experiență.

Membrană pentru hidroizolații la:

- Sisteme de acoperiș cu fixare mecanică

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistentă la expunere UV
- Rezistentă la expunere permanentă la vânt
- Rezistență la acțiunea factorilor de mediu
- Termosudabilă cu aer cald
- Nu este necesar echipament cu flacără deschisă
- Permeabilitate ridicată la vapori de apă
- Reciclabilă

### SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 SSc 5 (Opțiunea 1): Reducerea insulei de căldură - Acoperiș (doar alb trafic)
- Conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Opțiunea 1): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Declarații de mediu ale produselor
- Conformitate cu LEED v4 MRc 3 (Opțiunea 2): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Originea materiilor prime

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate EN 13956 - Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor
- Aprobat FM, Certificat de Conformitate, Nr. de identificare al aprobării Sikaplan® G 4D3A9.AM

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                         |             |          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Declarația produsului         | EN 13956 - Membrane polimerice pentru hidroizolații la acoperișuri                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                         |             |          |
| Bază chimică                  | Policlorură de vinil (PVC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                         |             |          |
| Ambalare                      | Rolele standard nu sunt ambalate individual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                         |             |          |
|                               | 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,10 kg | 30,00 kg                                                                                                | 46,20 kg    | 60,00 kg |
|                               | Consultați lista de prețuri pentru variantele de ambalare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                         |             |          |
| Termen de valabilitate        | 5 ani de la data producției.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                         |             |          |
| Condiții de depozitare        | Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între + 5 °C și + 30 °C. Depozitați în poziție orizontală. Nu stivuiți paleții cu role unul deasupra celuilalt sau sub alți paleți cu alte materiale în timpul transportului sau la depozitare. Consultați întotdeauna ambalajul. |          |                                                                                                         |             |          |
| Aspect/Culoare                | Suprafață:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Mată                                                                                                    |             |          |
|                               | Culori:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                         |             |          |
|                               | Strat superior:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Gri deschis (~RAL 7047)<br>Gri plumb (~RAL 7011)<br>Verde deschis (~RAL 6021)<br>Alb trafic (~RAL 9016) |             |          |
|                               | Strat inferior:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Gri închis                                                                                              |             |          |
|                               | La cerere, membranele se pot livra și în alte culori ale stratului superior, în funcție de cantitățile minime de comandă.                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                         |             |          |
| Defecte vizibile              | Conform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                         | (EN 1850-2) |          |
| Lungime                       | 20,00 m (-0% / +5 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                         | (EN 1848-2) |          |
| Lățime                        | 1,54 m / 2,00 m (-0.5 % / +1 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                         | (EN 1848-2) |          |
| Grosime efectivă              | 1,2 mm (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                         | (EN 1849-2) |          |
| Liniaritate                   | ≤ 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                         | (EN 1848-2) |          |
| Planeitate                    | ≤ 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                         | (EN 1848-2) |          |
| Masa pe unitatea de suprafață | 1,5 kg/m² (-5 / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                         | (EN 1849-2) |          |

## INFORMAȚII TEHNICE

|                         |                                           |                |              |
|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------|
| Rezistența la impact    | substrat rigid                            | ≥ 300 mm       | (EN 12691)   |
|                         | substrat moale                            | ≥ 600 mm       |              |
| Rezistența la grindină  | substrat rigid                            | ≥ 17 m/s       | (EN 13583)   |
|                         | substrat flexibil                         | ≥ 20 m/s       |              |
| Rezistența la întindere | 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 |                |              |
| Alungire                | 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 |                |              |

|                                                    |                                                                                                                |           |                                             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| Rezistența la sfâșiere                             | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                                                | ≥ 150 N   | (EN 12310-2)                                |
|                                                    | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                                                | ≥ 150 N   |                                             |
|                                                    | 1) md = direcție longitudinală<br>2) cmd = direcție transversală                                               |           |                                             |
| Rezistența la jupuire a rostului                   | Modalitate rupere: C, fără rupere a îmbinării                                                                  |           | (EN 12316-2)                                |
| Rezistența la forfecare a rostului                 | ≥ 600 N/50 mm                                                                                                  |           | (EN 12317-2)                                |
| Stabilitate dimensională                           | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                                                | ≤  0,5  % | (EN 1107-2)                                 |
|                                                    | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                                                | ≤  0,5  % |                                             |
|                                                    | 1) md = direcție longitudinală<br>2) cmd = direcție transversală                                               |           |                                             |
| Îndoire la temperaturi scăzute                     | ≤ -25 °C                                                                                                       |           | (EN 495-5)                                  |
| Impermeabilitate                                   | Conform                                                                                                        |           | (EN 1928)                                   |
| Transmisia vaporilor de apă                        | μ = 20 000                                                                                                     |           | (EN 1931)                                   |
| Efectul substanțelor chimice lichide, inclusiv apă | Rezistentă la multe substanțe chimice.<br>Contactați Departamentul Tehnic Sika pentru informații suplimentare. |           | (EN 1847)                                   |
| Rezistență la UV                                   | Conform (> 5000 h / grade 0)                                                                                   |           | (EN 1297)                                   |
| Performanța la foc extern                          | B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°                                                   |           | (EN 13501-5)                                |
| Reacție la foc                                     | Clasa E                                                                                                        |           | (EN ISO 11925-2, clasificare la EN 13501-1) |

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Structura sistemului | <p>Următoarele produse trebuie să fie luate în considerare pentru utilizare în funcție de designul acoperișului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan®-18 D (membrană nearmată pentru detalii)</li> <li>▪ Colțare turnate, piese prefabricate pentru colțuri și țevi</li> <li>▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S (tablă cașerată)</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 C-733 (adeziv de contact)</li> </ul> <p>Este disponibilă o gamă largă de accesorii, de exemplu, piese prefabricate, guri de scurgere a acoperișului, preaplinuri, pad-uri pentru trafic și profile decorative.</p> |
| Compatibilitate      | <p>Nu este compatibilă în contact direct cu bitumul, gudronul, grăsimi, ulei, materiale care conțin solvenți și alte materiale plastice, de exemplu polistirenul expandat (EPS), polistirenul extrudat (XPS), poliuretanul (PUR), polizocianuratul (PIR) sau spuma fenolică (PF). Aceste materiale ar putea afecta în mod negativ proprietățile produsului.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## INFORMAȚII DE APLICARE

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

## 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.

## ALTE DOCUMENTE

**Instalare**

- Manual de aplicare

## LIMITĂRI

Lucrările de instalare trebuie realizate numai de aplicatori autorizați și școlarizați de Sika® cu experiență în acest tip de aplicație.

- Asigurați-vă că membrana Sikaplan® G-12 nu intră în contact direct cu materiale incompatibile (consultați secțiunea de compatibilitate).
- Sikaplan® G-12 trebuie aplicată prin așternere liberă fără a o întinde sau a o tensiona.
- Utilizarea membranei Sikaplan® G-12 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.
- Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / soluții de curățare, este limitată la temperaturi peste +5 °C. Respectați limitele de temperatură din fișele tehnice corespunzătoare.
- 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.

## 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 un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din 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).

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### ECHIPAMENT

#### Termosudarea suprapunerilor

Echipamente electrice de sudare cu aer cald, cum ar fi echipamentele de sudare manuală cu aer cald și rolele presoare sau mașinile automate de sudură cu aer cald cu o temperatură controlată a aerului cald de minim 600 ° C.

Tipul de echipament recomandat:

- Manual: Leister Triac
- Automati: Leister Varimat sau similar
- Semi-automat: Leister Triac Drive

## CALITATEA SUPORTULUI

Suprafața stratului suport trebuie să fie uniformă, netedă și fără proeminențe ascuțite sau bavuri etc. Sikaplan® G-12 trebuie să fie separat de orice substraturi / materiale incompatibile printr-un strat de separare eficient pentru a preveni îmbătrânirea accelerată. Stratul suport trebuie să fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat și fără praf și grăsimi. Suprafețele din metal trebuie degresate cu Sika® Trocal Cleaner-2000 înainte de aplicarea adezivului.

### APLICARE

#### Procedura de aplicare

Trebuie să se facă trimitere la alte documente, după caz, cum ar fi procedura de aplicare relevantă, manualul de aplicare și instrucțiunile de instalare sau de lucru.

#### Metoda de fixare - Generală

Membrana de hidroizolație se montează prin așternere liberă (fără a o întinde sau a o tensiona) cu fixare mecanică la suprapunerea dintre membrane sau fixări intermediare. Suprapunerile sunt termosudate folosind echipamente speciale cu aer cald.

#### Metoda de fixare - Fixarea punctuală

Sikaplan® G-12 trebuie montată întotdeauna perpendicular pe cutele tablei. Sikaplan® G-12 se fixează cu ajutorul elementelor de fixare și talere/tuburi de-a lungul liniei marcate, la 10 mm de la marginea membranei. Sikaplan® G-12 se suprapune 100 mm. Distanța dintre elementele de fixare este în conformitate cu calculele specifice proiectului Sika. La aticuri și strapungeri, membrana trebuie fixată cu elemente de fixare și talere/tuburi suplimentare. Elementele de fixare și talerele/tuburile protejează membrana Sikaplan® G-12 împotriva ruperii și desprinderii cauzate de ridicarea vântului.

#### Metoda de termosudare

Marginile suprapuse trebuie sudate cu echipament electric de sudură cu aer cald. Parametri 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.

#### Testarea sudurilor

Sudurile trebuie testate mecanic cu șurubelnița (marginii rotunjite) pentru a asigura integritatea / finalizarea sudurii. Orice imperfecțiuni trebuie remediate prin sudare cu aer cald.

## 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.

## 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)



**Fișă Tehnică a produsului**

**Sikaplan® G-12**

Aprilie 2022, Versiune 03.02  
020905011000121001

SikaplanG-12-ro-RO-(04-2022)-3-2.pdf