

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaplan® VGWT-15

Polymer PVC-membran til mekanisk fastgjort tage

### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaplan® VGWT-15 (tykkelse 1,5 mm) er en polyesterforstærket, flerlags, syntetisk vandtætningsmembran til tage baseret på polyvinylchlorid (PVC) indeholdende ultraviolet lysstabilisatorer og forbedret flammehæmmer i henhold til EN 13956. Sikaplan® VGWT-15 er en varmluftsvejsbar tagmembran udviklet til direkte eksponering, øget fleksibilitet for nem installation ved lave temperaturer og designet til brug under kolde klimatiske forhold.

### ANVENDELSE

Sikaplan® VGWT-15 må kun bruges af erfarne fagfolk. Vandtætningsmembran til:

- Mekanisk fastgjorte tagsystemer

### EGENSKABER

- Modstandsdygtig over for permanent UV-eksponering
- Modstandsdygtig over for permanent vindpåvirkning
- Høj vanddampgennemtrængelighed
- Modstandsdygtig over for de mest almindelige miljøpåvirkninger
- Varmluftsvæjsning ved lav temperatur uden brug af åben ild
- Tekstureret overflade for forbedret skridsikkerhed

### MILJØINFORMATION

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Conformity with LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- IBU Environmental Product Declaration (EPD).

### GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing
- Reaction to fire: Class E (EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1)

## PRODUKTINFORMATION

|  |  |  |          |          |          |
|--|--|--|----------|----------|----------|
| <b>Produkt deklARATION</b>   | EN 13956: Polymerisk vandtætningsmembran   |  |          |          |          |
| <b>Emballage</b>   | Pakkestørrelser  |  |          |          |          |
|  | Rulle - længde   | 20,00 m                                    | 20,00 m  | 20,00 m  | 20,00 m  |
|  | Rulle - bredde   | 0,77 m                                     | 1,00 m   | 1,54 m   | 2,00 m   |
|  | Rulle - vægt   | 27,72 kg                                   | 36,00 kg | 55,44 kg | 72,00 kg |
|  | Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke der forhandles i Danmark.   |  |          |          |          |
| <b>Holdbarhed</b>  | 5 år fra produktionsdato.  |  |          |          |          |
| <b>Opbevaringsforhold</b>  | Produktet skal opbevares i original uåbnet og ubeskadiget emballage under tørre forhold og temperaturer mellem +5 °C og +30 °C. Opbevares i vandret position. Stable ikke paller med rullerne oven på hinanden eller under paller af andre materialer under transport eller opbevaring. Der henvises altid til emballagen. |  |          |          |          |
| <b>Udseende / farve</b>  | <b>Overflade</b>   | <b>Tekstureret</b>                         |          |          |          |
|  | Farve  |  |          |          |          |
|  | Overside   | Lys grå (~RAL 7047)<br>Bly grå (~RAL 7011) |          |          |          |
|  | Underside  | Mørk grå                                   |          |          |          |
| Overfladefarve i andre farver fås på forespørgsel, med forbehold for minimumsbestillingsmængder. |  |  |          |          |          |
| <b>Synlige defekter</b>  | Bestået  | (EN 1850-2)                                |          |          |          |
| <b>Længde</b>  | 20,00 m (-0 / +5 %)  | (EN 1848-2)                                |          |          |          |
| <b>Bredde</b>  | 0,77 / 1,00 / 1,54 / 2,00 m (-0,5 / +1 %)  | (EN 1848-2)                                |          |          |          |
| <b>Effektiv tykkelse</b>   | 1,5 mm (-5 / +10 %)  | (EN 1849-2)                                |          |          |          |
| <b>Rethed</b>  | ≤ 30 mm  | (EN 1848-2)                                |          |          |          |
| <b>Fladhed</b>   | ≤ 10 mm  | (EN 1848-2)                                |          |          |          |
| <b>Masse pr. enhedsområde</b>  | 1,8 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)   | (EN 1849-2)                                |          |          |          |

## TEKNISK INFORMATION

|   |                                |               |              |
|---|--------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Modstandsdygtighed overfor tryk</b>  | hård overflade                 | ≥ 400 mm      | (EN 12691)   |
|   | blød overflade                 | ≥ 700 mm      |              |
| <b>Modstandsdygtighed overfor hagl</b>  | hård overflade                 | ≥ 21 m/s      | (EN 13583)   |
|   | blød overflade                 | ≥ 26 m/s      |              |
| <b>Trækstyrke</b>   | langsgående (md) <sup>1)</sup> | ≥ 1000 N/50mm | (EN 12311-2) |
|   | tværgående (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 900 N/50mm  |              |
| <sup>1)</sup> md = maskinretning<br><sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning |                                |               |              |
| <b>Forlængelse</b>  | langsgående (md) <sup>1)</sup> | ≥ 15 %        | (EN 12311-2) |
|   | tværgående (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 15 %        |              |
| <sup>1)</sup> md = maskinretning<br><sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning |                                |               |              |
| <b>Rive styrke</b>  | langsgående (md) <sup>1)</sup> | ≥ 150 N       | (EN 12310-2) |
|   | tværgående (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 150 N       |              |
| <sup>1)</sup> md = maskinretning  |                                |               |              |

<sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Pillesikker</b>                               | Fejlbedømmelse: C, ingen fejl i samlingen  | (EN 12316-2)                                   |
| <b>Fugens forskydningsmodstand</b>               | ≥ 600 N/50 mm  | (EN 12317-2)                                   |
| <b>Dimensionel stabilitet</b>                    | <u>langsgående (md)<sup>1)</sup></u> ≤  0,5  %<br><u>tværgående (cmd)<sup>2)</sup></u> ≤  0,5  %       | (EN 1107-2)                                    |
|  | <sup>1)</sup> md = maskinretning<br><sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning                      |  |
| <b>Foldbarhed ved lave temperaturer</b>          | ≤ -30 °C   | (EN 495-5)                                     |
| <b>Vandtæthed</b>                                | Opfyldt  | (EN 1928)                                      |
| <b>Vanddampsoverførsel</b>                       | Diffusionsmodstandsfaktor μ = 20 000   | (EN 1931)                                      |
| <b>Effekt af flydende kemikalier, inkl. vand</b> | Resistent overfor meget kemi<br>Kontakt Sika Technical Services for mere information.                  |  |
| <b>Bestandighed mod UV stråler</b>               | Opfyldt (> 5 000 h / grade 0)  | (EN 1297)                                      |
| <b>Udvendig brand funktion</b>                   | B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° / > 20°<br>B <sub>ROOF</sub> (t2)<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10° / < 70° | (EN 13501-5)                                   |
| <b>Brandklasse</b>                               | Klasse E   | (EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1) |

## SYSTEM INFORMATION

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>System struktur</b> | Følgende produkter skal overvejes til brug afhængigt af tagdesign: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan®-18 D, homogen tagfolie til detaljeret arbejde</li><li>▪ Præfabrikerede detaljer for hjørner og rørgennemføringer</li><li>▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S</li><li>▪ Sika® Trocal Cleaner-2000</li><li>▪ Sika® Trocal Cleaner L-100</li><li>▪ Sika® Trocal C-733 (kontaktlim)</li></ul> Bredt udvalg af tilbehør fås f.eks. præfabrikerede dele, tag afløb, <b>scuppers</b> , gangbroer og indretningsprofiler. |
| <b>Kompatibilitet</b>  | Ikke kompatibel ved direkte kontakt med bitumen, tjære, fedt, olie, opløsningsmiddelholdige materialer og andre plastmaterialer, f.eks. ekspanderet polystyren (EPS), ekstruderet polystyren (XPS), polyurethan (PUR), polyisocyanurat (PIR) eller phenolskum (PF). Disse materialer kan påvirke produktets egenskaber negativt.  |

## ANVENDELSE

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <b>Arbejdstemperatur</b>        | -20 °C min. / +50 °C max. |
| <b>Temperatur på underlaget</b> | -30 °C min. / +50 °C max. |

## BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

## YDERLIGERE DOKUMENTER

### Installation

- Applikationsmanual

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

Installationsarbejde må kun udføres af Sika® uddannede og godkendte entreprenører med erfaring i denne type anvendelse.

- Sørg for, at Sikaplan® VGWT-15 forhindres i direkte kontakt med inkompatible materialer (se afsnittet om kompatibilitet).
- Brugen af Sikaplan® VGWT-15 membran er begrænset til geografiske steder med gennemsnitlige månedlige minimumstemperaturer på -30 °C. Permanent omgivelsestemperatur under brug er begrænset til +40 °C.

- Brugen af nogle hjælpeprodukter såsom klæbemidler, rengøringsmidler og opløsningsmidler er begrænset til temperaturer over +5 °C. Overhold temperaturbegrænsningerne i de relevante produktdatablade
- Særlige foranstaltninger kan være obligatoriske ved installation under +5 °C omgivelsestemperatur på grund af sikkerhedskrav i henhold til nationale regler.
- Sikaplan® VGWT-15 skal monteres løst og uden strækning eller spænding under montering.

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Friskluftventilation anbefales ved arbejde indendørs.

### REGULATIV (EC) NO. 1907/2006 - REACH

Dette produkt er en artikel som defineret i artikel 3 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det indeholder ingen stoffer, der er beregnet til at blive frigivet fra artiklen under normale eller med rimelighed forventede brugsbetingelser. Et sikkerhedsdatablad efter artikel 31 i samme regulering er ikke nødvendigt for at bringe produktet på markedet, ved transport eller for at bruge det. For sikker brug skal instruktionerne i produktdatabladet følges. Baseret på nuværende viden indeholder dette produkt ikke SVHC (stoffer med meget stor bekymring) som anført i bilag XIV til REACH-forordningen eller på kandidatlisten offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur i koncentrationer over 0,1% (w/w)

## INSTRUKTION

### UDSTYR

#### Svejsemetode:

Svejsningen sker ved svejsning med elektrisk drevne svejsere som håndsvajsere med trykrulle eller selvkørende svejsautomat med styret varmluft temperatur på min. 600°C.

Anbefalet udstyr:

- Håndsvajser: Leister Triac
- Svejsautomat: Leister Varimat eller lignende

### UNDERLAGETS KVALITET

Underlaget skal være ensartet, jævnt og uden skarpe fremspring og kanter o.lign. Sikaplan® VGWT-15 skal være adskilt fra inkompatible underlag med et effektivt beskyttelseslag for at hindre fremskyndelse af ældning som følge af forgængelighed. Støttelaget skal være kompatibelt med membranen, opløsningsmiddelbestandigt, rent, tørt og fri for fedt og støv. Metalplader skal affedtes med Sika® Trocal Cleaner-2000, før der påføres lim.

## ANVENDELSE

### Installationsprocedure

Følg nøje installationsprocedurerne som defineret i method statements, applikationsmanualer og arbejdsinstruktioner, som altid skal tilpasses de faktiske forhold på stedet.

### Fastgørelsesmetode – Generelt

Vandtætningsmembranen monteres ved løs lægning (uden at strække membran eller monteres under spænding) med mekanisk fastgørelse i sømoverlapninger eller uafhængig af overlappninger. Overlappingsømme varmsvejses ved hjælp af specialiseret varmluftsudstyr.

### Fastgørelsesmetode – Punktfastgørelse

Sikaplan® VGWT-15 skal altid installeres vinkelret på dæksretningen. Sika fastgøres med skruer og skiver/rør langs den markerede linje, 10 mm fra kanten af membranen. Sikaplan® VGWT-15 overlappes med 100 mm. Afstanden mellem fastgørelseselementerne er i overensstemmelse med de projektspecifikke Sika-beregninger. Ved opstillinger og ved alle gennemføringer skal membranen sikres med ekstra befæstigelses- og skiver/rør. Fastgørelseselementerne og spændeski-verne/rørene beskytter Sikaplan® VGWT-15 tagbeklædningen mod at blive revet i stykker og af ved vindsug.

### Varmsvejsningsmetode

Overlappingsømme skal svejses med elektrisk varmsvejsedyr. Svejsparametre, herunder temperatur, maskinhastighed, luftstrøm, tryk og maskinindstillinger, skal evalueres, tilpasses og kontrolleres på stedet i henhold til typen af udstyr og de klimatiske forhold forud for svejsning.

### Test af overlappssømme

Sømmene skal testes mekanisk med skruetrækker (afrundede kanter) for at sikre integriteten/fuldførelsen af svejsningen. Eventuelle ufuldkommenheder skal forbedres ved varmluftsvejsning.

## LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

## JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge

ge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

**Sika Danmark A/S**  
Hirsemarken 5  
3520 Farum  
Tlf. +45 48 18 85 85  
[www.sika.dk](http://www.sika.dk)



**Produktdatablad**  
**Sikaplan® VGWT-15**  
April 2022, Version 02.01  
020905011200151001

SikaplanVGWT-15-da-DK-(04-2022)-2-1.pdf