

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaplan® VG-18

Polymer PVC-membran til mekanisk fastgjort tagvandtætning

### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaplan® VG-18 (tykkelse 1,8 mm) er en polyesterforstærket, flerlags, syntetisk tagvandtætningsmembran baseret på polyvinylchlorid (PVC) indeholdende ultraviolet lysstabilisatorer og flammehæmmer i henhold til EN 13956.

Sikaplan® VG-18 er en varmluftsvejsbar tagmembran udviklet til direkte eksponering samt til brug under alle globale klimatiske forhold.

### ANVENDELSE

Sikaplan® VG-18 må kun bruges af erfarne fagfolk. Vandtætningsmembran til:

- Mekanisk fastgjorte tagsystemer

### EGENSKABER

- Modstandsdygtig over for UV-eksponering
- Modstandsdygtig over for permanent udsættelse for vind
- Modstandsdygtig over for stødbelastning og hagl
- Høj vanddampgennemtrængelighed
- Modstandsdygtig over for de mest almindelige miljøpåvirkninger
- Varmeluftsvejsbar
- Der kræves ikke udstyr med åben ild

### MILJØINFORMATION

- Overensstemmelse med LEED v4 MRc 3 (mulighed 2): Opbygning af produktoplysninger og optimering - sourcing af råmaterialer
- Overensstemmelse med LEED v2009 MRc 4 (mulighed 2): Genbrugsindhold
- DGNB - Nye bygninger og omfattende renoveringer, version 2020 2.0.0 og 2023 1.0.0 : Produktet vurderes at overholde krav til indikator 36, kvalitetstrin 4 iht. kriteriematrix for ENV1.2/Miljøfarlige stoffer.

### GODKENDELSER / STANDARDER

- CE-mærkning og DoP i henhold til EN 13956 - Polymerplader til vandtætning af tag
- FM-godkendt, overensstemmelsescertifikat, Sikaplan® VG, godkendelsesidentifikation nr. 3X4A7.AM

## PRODUKTINFORMATION

Produkt deklaration	EN 13956: Polymermembran til vandtætning af tag	
Kemisk base	Polyvinylchlorid (PVC)	
Emballage	Pakkeenhed:	
	Rullelængde:	20,00 m 15,00 m
	Rullebredde:	1,54 m 2,00 m
	Rullevægt:	67,76 kg 66,00 kg
Holdbarhed	Opbevaret korrekt og i original emballage beholder produktet sine egenskaber.	
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares vandret i original uåbnet og ubeskadiget emballage under tørre forhold og ved temperaturer på mellem +5 °C og +30 °C. Stabel ikke paller med rullerne oven på hinanden eller under paller af andre materialer under transport eller opbevaring. Henvi altid til emballagen.	
Udseende / farve	Overflade	Mat
	Farver	
	Øverste overflade	Lysegrå (~RAL 7047)
	Nederste overflade	Mørkegrå
	Overfladefarve i andre farver fås på forespørgsel, med forbehold for minimumsbestillingsmængder.	
Synlige defekter	Bestået	(EN 1850-2)
Længde	20 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
Bredde	1,54 / 2,00 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)
Effektiv tykkelse	1,8 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
Rethed	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Fladhed	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse pr. enhedsområde	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## SYSTEM INFORMATION

System struktur	<p>Følgende produkter skal overvejes til brug afhængigt af tagdesign:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan®-18 D, uforstærket plade til detaljering</li><li>▪ Støbte hjørnestykker, præfabrikerede hjørner og rørinddækninger</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> <p>Bredt udvalg af tilbehør fås f.eks. præfabrikerede dele, tag afløb, walkway pads og Sika decorprofiler.</p> <p>Kontakt venligst vores kundeservice for at få oplysninger om, hvilke produkter der sælges i Danmark.</p>
Kompatibilitet	<p>Ikke kompatibel i 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.</p>

## TEKNISK INFORMATION

Modstandsdygtighed overfor tryk	Hårdt underlag	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Blødt underlag	≥ 800 mm	
Modstandsdygtighed overfor hagl	Stivt underlag	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	Fleksibelt underlag	≥ 32 m/s	
Trækstyrke	Langsgående (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	Tværgående (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50mm	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning			
Forlængelse	Langsgående (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Tværgående (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning			
Rive styrke	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			
Pillesikker	Fejltilstand: C, ingen svigt i samlingen		(EN 12316-2)
Fugens forskydningsmodstand	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Dimensionel stabilitet	Langsgående (md) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %	(EN 1107-2)
	Tværgående (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,5  %	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tværs af maskinretning			
Foldbarhed ved lave temperaturer	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Vandtæthed	Bestået		(EN 1928)
Vanddiffusionsmodstandsfaktor	μ = 20 000		(EN 1931)
Effekt af flydende kemikalier, inkl. vand	Modstandsdygtig over for mange kemikalier. Kontakt Sika Technical Services for yderligere information.		(EN 1847)
Bestandighed mod UV stråler	Bestået (> 5 000 h / grade 0)		(EN 1297)
Udvendig brand funktion	BROOF(t1) < 20° / > 20° BROOF(t2) BROOF(t3) < 10° / < 70°		(EN 13501-5)
Brandklasse	Klasse E		(EN ISO 11925-2, klassifikation til EN 13501-1)

## ANVENDELSE

Arbejdstemperatur -15 °C min. / +60 °C max.

Temperatur på underlaget -25 °C min. / +60 °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

- Montagevejledning

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

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

- Sørg for, at Sikaplan® VG-18 forhindres i direkte kontakt med inkompatible materialer (se afsnittet om kompatibilitet).
- Sikaplan® VG-18 skal installeres ved løs lægning og uden strækning eller installation under spænding.
- Brugen af Sikaplan® VG-18-membran er begrænset til geografiske steder med gennemsnitlige månedlige minimumstemperaturer på -25 °C. Permanent omgivelsestemperatur under brug er begrænset til +50 °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 overensstemmelse med nationale regler.

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Ved svejsning i lukkede rum skal der sikres friskluftventilation.

### 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

Elektrisk varmluftsvejseudstyr, såsom håndholdt manuel varmluftsvejseudstyr og trykruller eller automatiske varmluftsvejsemaskiner med en kontrolleret varmlufttemperatur på minimum 600 °C.

Anbefalet udstyrstype:

- Manual: Leister Triac
- Automatisk: Leister Varimat eller lignende
- Halvautomatisk: Leister Triac Drive

## UNDERLAGETS KVALITET

Underlagets overflade skal være ensartet, glat og fri for skarpe fremspring eller grater osv. Sikaplan® VG-18 skal adskilles fra eventuelle inkompatible substrater/materialer med et effektivt adskillelseslag for at forhindre accelereret ældning. 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 klæbemiddel

## ANVENDELSE

### Installationsprocedure

Følg nøje installationsprocedurerne som defineret i metodeerklæringer, 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 uafhængigt af overlapninger. Overlappingsømme varmluftsvejses ved hjælp af specialiseret varmluftsudstyr.

### Fastgørelsesmetode - Pletfastgørelse

Sikaplan® VG-18 skal altid installeres vinkelret på dækretningen. Sikaplan® VG-18 fastgøres med skruer og skiver/rør langs den markerede linje, 10 mm fra kanten af membranen. Sikaplan® VG-18 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 befæstelser og skiver/rør. Fastgørelseselementerne og spændeskiverne/rørene beskytter Sikaplan® VG-18 tagbeklædningen mod rivning og afskalning ved vindløft.

### Varmluftsvejsemetode

Overlappingsømme skal svejses med elektrisk varmluftsvejseudstyr. 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 før svejsning.

### Test af overlappingsømme

Sømmene skal testes mekanisk med skruetrækker (afrundede kanter) for at sikre integriteten/fuldførelsen af svejsningen. Eventuelle ufuldkommenheder skal udbedres 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 landespeci-

fikke 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 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



### Produktdatablad

Sikaplan® VG-18

Januar 2024, Version 01.01  
020905011150181001

SikaplanVG-18-da-DK-(01-2024)-1-1.pdf