

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaplan® VG-12

PVC-basert polymermembran (tykkelse 1,2 mm) for mekanisk festede taksystemer



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaplan® VG-12 (tykkelse 1,2 mm) er et polyesterforsterket syntetisk takbelegg i flere sjikt, basert på polyvinylklorid (PVC) med ekstra brannbeskyttelse og UV-stabilisator iht. EN 13956.

Sikaplan® VG-12 er et takbelegg som kan sveises med varmluft, og er beregnet for direkte eksponering under alle, globale klimatiske værforhold.

### BRUKSOMRÅDER

Takbelegg for:

- Mekanisk festede taksystem

### PRODUKTEGENSKAPER

- UV-bestendig
- Polyesterarmering dimensjonert for høye vindlaster
- Vandampdiffusjonsåpen
- Sveises med varmluft
- Kan resirkuleres

### PRODUKTINFORMASJON

<b>Kjemisk base</b>	Polyvinyl klorid (PVC)		
<b>Forpakning</b>	<b>Forpakkingsenhet</b>		
	Rullelengde	20,00 m	20,00 m
	Rullebredde	1,00 m	1,54 m
	Rullevekt	34,00 kg	52,40 kg
<b>Utseende/farge</b>	<b>Overflate:</b>	matt	
	<b>Farger:</b>		
	Overside	mørk grå (ca. RAL 7012)	
		lys grå (ca. RAL 7047)	
	Underside:	mørk grå	
	Andre farger er tilgjengelig på forespørsel forutsatt minimumskvantum.		

### MILJØ INFORMASJON

- Samsvar med LEED v4 MRc 3 (Alternativ 2): Byggvareinformasjon og optimalisering - Valg av råvarer.
- Samsvar med LEED v4 MRc 4 (Alternativ 2): Byggvareinformasjon og optimalisering - Material-ingredienser.

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring iht. EN 13956 - Kunststoffbasert banebelegg for vanntetting av tak (Polymeric sheets for roof waterproofing).
- Teknisk godkjenning SINTEF Byggforsk nr. 2057

<b>Holdbarhet</b>	5 år fra produksjonsdato i uåpnede, ubeskadigede originale forpakninger.	
<b>Lagringsforhold</b>	Rullene må lagres mellom +5 °C og +30 °C liggende på pall, beskyttet mot direkte sollys, regn og snø. Paller må ikke settes opp på hverandre under lagring og transport.	
<b>Produkt deklarasjon</b>	EN 13956 - Kunststoffbasert banebelegg for vanntetting av tak (Polymeric sheets for roof waterproofing).	
<b>Synlige defekter</b>	Godkjent	(EN 1850-2)
<b>Lengde</b>	20,00 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Bredde</b>	1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effektiv tykkelse</b>	1,2 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Jevnhet (retthet)</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Flathet</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Egenvekt</b>	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Slagmotstand</b>	<u>hardt underlag</u>	<u>≥ 400 mm</u>	(EN 12691)
	<u>mykt underlag</u>	<u>≥ 700 mm</u>	
<b>Hagl motstandsdyktighet</b>	<u>stivt underlag</u>	<u>≥ 17 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>fleksibelt underlag</u>	<u>≥ 20 m/s</u>	
<b>Strekfasthet</b>	<u>på langs (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 1100 N/50mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>på tvers (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 1000 N/50mm</u>	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tvers av maskinretning			
<b>Forlengelse</b>	<u>på langs (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 15 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>på tvers (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 15 %</u>	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tvers av maskinretning			
<b>Dimensjonsstabilitet</b>	<u>på tvers (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≤  0,5  %</u>	(EN 1107-2)
	<u>på langs (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≤  0,5  %</u>	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tvers av maskinretning			
<b>Rivestyrke</b>	<u>på langs (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 210 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>på tvers (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 210 N</u>	
<sup>1)</sup> md = maskinretning <sup>2)</sup> cmd = på tvers av maskinretning			
<b>Fuge pillemotstand</b>	ingen feil i skjøt		(EN 12316-2)
<b>Fuge skjærmotstand</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Bretting i kulde</b>	≤ -30 °C		(EN 495-5)
<b>Utvendige brannegenskaper</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 1187)
	B <sub>ROOF</sub> (t2)		(EN 13501-5)
	B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		
	B <sub>ROOF</sub> (t4) < 10°		
<b>Brannmotstand</b>	Klasse E		(EN ISO 11925-2, klassifisert i h.t. EN 13501-1)
<b>Effekt mot kjemikalier og vann</b>	På forespørsel		(EN 1847)

UV eksponering	Bestått (> 5 000 h / grad 0)	(EN 1297)
Vanndampgjennomgang	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Vanntetthet	Bestått	(EN 1928)

## BRUKSINFORMASJON

Lufttemperatur	-15 °C min. / +60 °C max.
Overflatetemperatur	-25 °C min. / +60 °C max.

## SYSTEMINFORMASJON

<b>Systemstruktur</b>	Tilbehør i henhold til den lokale prislisten. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® -15 S, uarmert belegg for utforming av detaljer</li> <li>▪ Formstøpte hjørner, prefabrikerte hjørner og rørgjennomføringer</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (kontaktlim)</li> </ul>
<b>Kompabilitet</b>	Er ikke kompatibel i direkte kontakt med bitumen, tjære, fett, olje, løsemidler og andre plaststoffer f.eks. ekspandert polystyren (EPS), ekstrudert polystyren (XPS), polyuretan (PUR), polyisocyanurat (PIR), fenol-skum (PF). Disse materialene kan påvirke egenskapene negativt.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

### Installasjon

- Montasjeanvisning

## BEGRENSNINGER

Montasje-arbeid må utføres av opplærte og Sika®-godkjente entreprenører med tilstrekkelig erfaring

- Unngå at Sikaplan® VG-12 kommer i direkte kontakt med ikke-kompatible materialer (se avsnitt - kompatibilitet).
- Sikaplan® VG-12 må legges ut løst, uten strekk under montasje.
- Anvendelse av Sikaplan® VG-12 membran er begrenset til geografiske områder med en midlere, månedlig minimumstemperatur ned til: -25 °C. Den permanente temperaturen ved installasjonen skal av monstasjetekniske årsaker ikke overstige +50 °C.
- Anvendelse av tilleggsprodukter som lim, rensemidler og løsesmidler begrenses til temperaturer høyere enn: +5 °C. Følg anvisninger iht. aktuelt produktdatablad mht. temperatur-begrensninger.
- Spesielle tiltak kan være nødvendig for montasje under +5 °C ift. sikkerhets-krav iht. til nasjonale forskrifter.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Frisk luft må sikres ved ventilasjon under arbeid i lukkede rom.

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

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

## BRUKERVEILEDNING

### UTSTYR

#### Varmsveising av overlapp-skjøter

Elektrisk, varmlufts sveisemaskin som f.eks med håndholdte sveisemaskiner og pressvalser eller automatiske sveisemaskiner med styrt varmluftkapasitet på minst +600 °C.

Anbefalt utstyr:

- For manuell sveising: Leister Triac
- Automatisk sveising: Leister Varimat, eller tilsvarende.
- Halv-automatisk: Leister Triac Drive

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Underlagets overflate må være jevnt, glatt og fritt for skarpe oppstikk etc. Sikaplan® VG-12 må være separert fra inkompatible underlag med et effektivt beskyttelsessjikt for å forebygge akselerende aldring. Beskyttelses-sjikt må være kompatiblet med membranen, resistent mot løsemiddel, rent, tørt, støvfritt og fritt for fett. Metall-sjikt må avfettes med Sika® Trocal Cleaner-2000 før lim påføres.

### INSTALLASJON

#### Installasjonsprosedyre

Følg montasje-anvisninger som gjengitt i metode-beskrivelser, montasje-anvisninger og arbeidsprosedyrer tilpasset stedlige forhold.

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: kundeservice@no.sika.com  
www.sika.no



#### Produktdatablad

Sikaplan® VG-12  
Januar 2025, Versjon 01.08  
020905011150121001

### Festemetode – Generelt

Membranen installeres ved å legges løst (uten å strekke membran) og deretter festes mekanisk i overlappskjøtene, eller uavhengig av overlapp. Overlappene sveises med varmluft.

### Festemetode - Punkt-festing

Sikaplan® VG-12 må alltid legges i rett vinkel av undertakets profiler. Sikaplan® VG-12 festes mekanisk med skruer/hylser på langs med den merkede streken, 35 mm fra banekant. Sikaplan® VG-12 overlappes med 120 mm. Festeavstand beregnes med vindlastberegninger fra festeleverandør. Ved alle oppstikk og gjennomføringer må membranen sikres med ekstra fester, skruer og hylser. Festene sikrer at takbelegg ikke vil løsne ved vind-løft.

### Varmsveising metode

Skjøtene sveises med elektrisk sveisemaskin. Ta hensyn til sveise-parametre som inkluderer temperatur, maskinhastighet, luftmengde og trykk, samt at maskininnstillingene må evalueres, tilpasses og kontrolleres på byggeplass i henhold til type utstyr og klimatiske forhold for sveising.

### Testing av overlapp-skjøt

Skjøtene må testes mekanisk med et skrujern eller med stål nål for å garantere at sveisingen er uskadet/slutført. Evt. mangler må utbedres med med varmluftsveising.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

SikaplanVG-12-no-NO-(01-2025)-1-8.pdf