

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® U-15

1,5 mm tyk polymer PVC-membran til mekanisk fastgjorte og ballast tage

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaplan® U-15 i 1,5 mm tykkelse er en flerlags syntetisk vandtætningsmembran designet til tagbrug. Den er fremstillet af polyvinylchlorid (PVC) og har en indvendig polyesterforstærkning og et indlæg af uvævet glas i overensstemmelse med EN 13956-standarderne. Produktet er varmluftsvejsbart, formuleret til UV-eksponering og uafhængigt vurderet for ekstern brandsikkerhed. Kan anvendes i alle klimazoner.

ANVENDELSE

Sikaplan® U-15 anvendes som vandtætningsmembran i følgende tagapplikationer:

- Mekanisk fastgjorte tagsystemer
- Ballast tagsystemer

EGENSKABER

- Dimensionsstabil membran reducerer rynkning og øger brugervenligheden
- Øget modstand mod skader forårsaget af vindopdrift
- Meget fleksibel membran muliggør nem påføring
- Varmluftsvejsning som minimere brandrisiko
- Øget modstand mod indtrængning fra rødder ifm. sedum-tage

MILJØINFORMATION

- LEED v2009 MRc 4 Sikaplan® U
- Bidrager til at opfylde Materialer og Ressourcer (MR) Kredit: Byggevareoplysning og optimering — MiljøvaredeklARATIONER i henhold til LEED® v4 — 1 point
- Bidrager til at opfylde Materialer og Ressourcer (MR) Kredit: Byggevareoplysning og optimering — Indkøb af råmaterialer i henhold til LEED® v4 — 1 point
- Specifik EPD i overensstemmelse med EN 15804. EPD uafhængigt verificeret af Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE-mærkning og DoP baseret på EN 13956:2012 Fleksible vandtætningsplader — Plast- og gummiplader til tagtætning — Definitioner og egenskaber

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Polyvinyl kloride (PVC-p)	
Emballage	Rulle bredde	0.77 m, 1.00 m, 1.54 m, 2.00 m
	Rulle længde	20 m
	Rulle vægt	28 kg, 36 kg, 55 kg, 72 kg
	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser der forhandles i Danmark.	
Farve	Top lags farve	lysegrå (~RAL 7047)
	Undersides farve	mørkegrå

Holdbarhed	5 år fra produktionsdato	
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget forseglet emballage under tørre forhold og temperaturer mellem -5 °C og +40 °C. Opbevares vandret. Placer ikke paller med ruller oven på hinanden eller under paller med andre materialer under transport eller opbevaring. Se altid emballagen.	
Produkt deklaration	EN 13956 - Fleksible membraner til fugtisolerung – Plast- og gummimembraner til tagdækning – Definitioner og karakteristika	
Synlige defekter	Godkendt	(EN 1850-2)
Længde	20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Bredde	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)
Effektiv tykkelse	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)	(EN 1849-2)
Rethed	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Fladhed	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse pr. enhedsområde	1.8 kg/ m ² (+0.18 kg/m ² - 0.09 kg/ m ²)	(EN 1849-2)
LCA data	matt	

TEKNISK INFORMATION

Modstandsdygtighed overfor tryk	Method A, Hård understøtning	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Method B, Blød understøtning	≥ 800 mm	
Modstandsdygtighed overfor hagl	Hård understøtning	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Blød understøtning	≥ 30 m/s	
Modstandsdygtighed overfor statisk belastning	Hård understøtning	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Blød understøtning	≥ 20 kg	
Modstandsdygtighed overfor indtrængende rødder	Godkendt		(EN 13948)
Dimensionel stabilitet	Længderetning (MD), ældet 6 timer ved +80 °C	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	Tværtræk (CMD), ældet 6 timer ved +80 °C	≤ 0.5 %	
Modstandsdygtighed overfor rivning (søm fastgørelse)	Længderetning (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Tværtræk (CMD)	≥ 250 N	
Pillesikker	≥ 300 N/50 mm Fejltilstand C, ingen svigt i samlingen		(EN 12316-2)
Fugens forskydningsmodstand	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Foldbarhed ved lave temperaturer	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Udvendig brand funktion	B _{Roof} T1, tagvinkel < 20°	Godkendt	(EN 13501-5)
Brandklasse	Class E		(EN 13501-1)
Kemisk modstandsdygtighed	Resistens over for specifikke kemikalier. Kontakt Sikas tekniske service for yderligere information.		(EN 1847)

Bestandighed mod UV stråler	> 5000 timers UV beståling	Grade 0	(EN 1297)
Diffusionsmodstand overfor vanddamp	Resistens faktor, Metode A, testet ved +23 °C/75 % rf	$\mu = 20\,000$	(EN 1931)
Vandtæthed	Metode B: ved 10 kPa	Godkendt	(EN 1928)
Maksimal trækraft	Længderetning (MD)	$\geq 1100\text{ N/50 mm}$	(EN 12311-2)
	Tværtræk (CMD)	$\geq 1000\text{ N/50 mm}$	
Forlængelse ved maksimal trækraft	Længderetning (MD)	$\geq 15\%$	(EN 12311-2)
	Tværtræk (CMD)	$\geq 15\%$	

ANVENDELSE

Arbejdstemperatur	Maksimum	+60°C
	Minimum	-15°C
Temperatur på underlaget	Maksimum	+60°C
	Minimum	-25°C

SYSTEM INFORMATION

Kompatibilitet	Membranen skal adskilles fra alle inkompatible underlag/materialer med et effektivt separationslag for at forhindre accelereret ældning. Ikke kompatibel i direkte kontakt med bitumen, tjære, fedt, olie, opløsningsmiddelholdige materialer og plast-/termoplastmaterialer, f.eks. ekspanderet polystyren (EPS), ekstruderet polystyren (XPS), polyurethan (PUR), polyisocyanurat (PIR) eller phenolskum (PF). Disse materialer kan påvirke produktets egenskaber negativt.
-----------------------	---

BEMÆRK

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

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Der skal sikres frisk luftventilation ved arbejde (svejsning) i lukkede rum.
 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 produkt-databladet 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

VARMLUFTSSVEJSNING AF OVERLAPSSØMME

Elektrisk varmluftsvejseudstyr såsom håndholdt, manuelt varmluftsvejseudstyr og trykvalser.
 Automatiske varmluftsvejsemaskiner med kontrolleret varmlufttemperaturkapacitet på mindst +600 °C.
 Anbefalet udstyr:

Manuelt Leister Triac
 Automatisk Varimat

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Underlagets overflade skal være glat og ensartet. Det bærende lag skal være kompatibelt med membranen, modstandsdygtigt over for opløsningsmidler og tørt.

1. Fjern eventuelle skarpe fremspring eller grater fra underlaget.
2. Hvis der er forurenende stoffer som fedt eller støv til stede, skal det bærende lag rengøres.

ANVENDELSE

VIGTIGT

Følg installationsprocedurerne nøje

Følg installationsprocedurerne som defineret i meto-
debeskrivelser, applikationsmanualer og arbejdsin-
struktioner, som altid skal justeres til de faktiske for-
hold på stedet.

VIGTIGT

Påføring af uddannet personale

Påføringen af dette produkt må kun udføres af en på-
fører, der er uddannet eller godkendt af Sika. Påføre-
ren skal også have erfaring med denne type påføring.

FASTGØRINGSMETODE - GENERELT

Vandtætningsmembranen installeres ved løs lægning
– uden at strække membranen eller installere under
spænding – med mekanisk fastgørelse i sømmenes
overlap eller uafhængigt af overlap. Overlapsømme
varmluftsvejses ved hjælp af specialiseret varmlufts-
udstyr.

MONTERINGSMETODE - PUNKTFASTGØRELSE (SARNABAR®)

1. Monter produktet vinkelret på tagdækkets retning.
Rul vandtætningsmembranen ud, så den overlapper
med 120 mm.
2. Fastgør vandtætningsmembranen med Sarnafast®-
fastgørelseselementer, skiver med modhager og rør
langs den markerede linje, 35 mm fra membranens
kant. Afstanden mellem fastgørelseselementerne
skal være i overensstemmelse med de projektspe-
cifikke Sika-beregninger.
3. Ved opstande og ved alle gennemføringer skal pro-
duktet fastgøres med en Sarnabar®.
4. Brug SikaRoof® Welding Cord PVC med en diameter
på 4 mm for at beskytte tagbeklædningen mod at bli-
ve revet og afskalnet ved vindopdrift.

FASTGØRINGSMETODE - INDUKTIONSSVEJSNING

1. Monter membranen vinkelret på dækkets retning.
Rul vandtætningsmembranen ud, og overlap den
med 80 mm.
2. Fastgør membranen ved at induktionssvejse Sarnadi-
sc varmsmeltebelagte skiver og Sarnafast®-fastgørel-
seselementer langs den markerede linje, 35 mm fra
membranens kant. Afstanden mellem fastgørelses-
elementerne skal være i overensstemmelse med de
projektspecifikke Sika-beregninger.
3. Ved opstande og ved alle gennemføringer skal pro-
duktet fastgøres med en Sarnabar®.
4. Brug SikaRoof® Welding Cord PVC med en diameter
på 4 mm for at beskytte tagbeklædningen mod at bli-
ve revet og afskalnet af vind.

FASTGØRINGSMETODE - BALLASTSYSTEM

1. Rul vandtætningsmembranen ud, og overlap den
med 80 mm.
2. Svejs straks overlappingsømmene.
3. Dæk med det passende tagmateriale i henhold til
tagdesignet og de lokale vindbelastningsforhold.
4. Fastgør mekanisk rundt om tagets omkreds med Sar-
nabar® inklusive SikaRoof® Welding Cord PVC for at
holde membranen på plads.

VARMLUFTSVEJSNING AF OVERLAPSSØMME

Overlapsømme skal svejses med elektrisk varmlufts-
vejseudstyr. Før svejsning skal svejseparametre, her-
under temperatur, maskinhastighed, luftstrøm, tryk og
maskinindstillinger, evalueres, tilpasses og kontrolle-
res på stedet i henhold til udstyrstypen og de klimati-
ske forhold. Den effektive bredde af overlappings-
er, der svejses med varmluft, skal være mindst 20 mm.

TEST AF OVERLAPSSØMME

1. Test mekanisk sømmene med en afrundet skruet-
rækker for at sikre svejsningens integritet og færdig-
gørelse.
2. Ret eventuelle ufuldkommenheder ved hjælp af
varmluftsvejsning.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og re-
striktioner kan den anbefalede anvendelse for produk-
tet variere fra land til land. Se venligst det landespeci-
fikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's pro-
dukter, 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 god-
kendt 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 undersø-
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 må-
de 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 be-
kendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlan-

gende. 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® U-15

Januar 2026, Version 04.01
020905111000151101

SikaplanU-15-da-DK-(01-2026)-4-1.pdf