

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® U-15

PVC-membran for vanntetting av ballasterte og mekanisk festede tak



PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaplan® U-15 (tykkelse 1.5 mm) er en polyesterforsterket, flerlags syntetisk vanntetningsmembran til tak, basert på høykvalitets polyvinylklorid (PVC) med innlegg av glassfiber i henhold til EN 13956. Varmluft-sveisbar takmembran utformet for direkte eksponering og designet for bruk i alle klimaforhold.

BRUKSOMRÅDER

Vanntetningsmembran for eksponerte tak:

- Løst lagt og mekanisk festet.

Vanntetningsmembran for ballasterte tak (f.eks. grus, betongheller, grønne tak, trafikkerte terrasser:

- Løst lagt med ballast.
- Grønne tak.
- Trafikkerte tak.

PRODUKTEGENSKAPER

- Motstandsdyktig mot permanent UV-stråling.
- Dimensjonsstabil grunnet glassfiberarmering.
- Kombinasjon glassfiber og polyesterarmering muliggjør mekanisk innfesting
- Vanndampdiffusjonsåpen
- Motstandsdyktig mot vanlige miljøpåvirkninger.
- Motstandsdyktig mot mekaniske påvirkninger.
- Motstandsdyktig mot mikro-organismer.
- Motstandsdyktig mot rotinntrenging.
- Varmluftveisbar uten bruk av åpen flamme.
- Velegnet til nedgravde konstruksjoner, innstøping, under hellelagte arealer o.l

MILJØ INFORMASJON

- I samsvar med LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- I samsvar med LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- I samsvar med LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- I samsvar med LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- Environmental Product Declaration (EPD) tilgjengelig.

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merket i henhold til EN 13956 - Tetningsmaterialer på rull - Takbelegg av plast eller gummi
- Brannklassifisering i henhold til EN 13501-1, Klasse E.
- Utvendig branneksponeering testet i henhold til ENV 1187 og klassifisert i henhold til EN 13501-5.
- Rotbestandig i h.t. FLL- / EN 13948.
- Kvalitetsstyringssystem i henhold til ISO 9001/14001.

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Forpakning:	se prislister
	Rull lengde:	20.00 m
	Rull bredde:	2.00 m
	Rull vekt:	72.00 kg
Utseende/farge	Overflate:	Glatt
	Farger:	
	Overside:	lys grå (nærmest RAL 7047)
	Underside:	mørk grå
Holdbarhet	5 år fra produksjonsdato i uåpnet, uskadd og original emballasje.	
Lagringsforhold	Rullene må lagres horisontalt på pall i temperaturer mellom +5 °C og +30 °C, beskyttet mot direkte sollys, regn og snø. Pallene må ikke stables i høyden, hverken under transport eller lagring.	
Produkt deklarasjon	EN 13956	
Synlige defekter	Bestått	(EN 1850-2)
Lengde	20.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Bredde	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Effektiv tykkelse	1.5 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Jevnhet (retthet)	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Flathet	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Egenvekt	1.8 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TEKNISK INFORMASJON

Slagmotstand	hardt underlag	≥ 400 mm	(EN 12691)
	mykt underlag	≥ 700 mm	
Hagl motstandsdyktighet	hardt underlag	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	mykt underlag	≥ 30 m/s	
Motstand mot statisk belastning	mykt underlag	≥ 20 kg	(EN 12730)
	hardt underlag	≥ 20 kg	
Rotbestandig	Ikke fastslått		(EN 13948)
Strekfasthet	lengderetning (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	tverrgående (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
<small>1) md = maskinretning 2) cmd = på tvers av maskinretning</small>			
Forlengelse	lengderetning (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	tverrgående (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
<small>1) md = maskinretning 2) cmd = på tvers av maskinretning</small>			
Dimensjonsstabilitet	lengderetning (md) ¹⁾	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	tverrgående (cmd) ²⁾	≤ 0.5 %	
<small>1) md = maskinretning 2) cmd = på tvers av maskinretning</small>			
Rivestyrke	lengderetning (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	tverrgående (cmd) ²⁾	≥ 150 N	

1) md = maskinretning
2) cmd = på tvers av maskinretning

Fuge pillemotstand	Ingen svikt i skjøt	(EN 12316-2)
Fuge skjærmotstand	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Bretting i kulde	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Utvendige brannegenskaper	B _{ROOF} (t1) < 20°	(EN 13501-5)
Brannmotstand	Klasse E	(EN ISO 11925-2, klassifisert i henhold til EN 13501-1)
Effekt mot kjemikalier og vann	Tilgjengelig på forespørsel	(EN 1847)
UV eksponering	Bestått (> 5000 h / grad 0)	(EN 1297)
Vanndampgjennomgang	μ = 20 000	(EN 1931)
Vanntetthet	Bestått	(EN 1928)

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	Følgende utstyr skal brukes: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan® D-18 eller Sikaplan S®-15 uarmert til detaljer▪ Støpte hjørnestykker, prefabrikkerte hjørner og rørmansjetter▪ Sikaplan® Metal Sheet Type S▪ Sarna®Cleaner▪ Sarnacol 2170® (Kontaktlim)
Kompabilitet	Ikke kompatibel i direkte kontakt med annen plast, f.eks. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Ikke motstandsdyktig mot tjære, bitumen, olje eller løsemidler.

BRUKSINFORMASJON

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

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Underlaget må være ensartet, jevnt og uten skarpe kanter, o.l.
Sikaplan® U-15 må beskyttes mot inkompatible underlag ved bruk av separasjonslag (Fiberduk/Glassfiber) for å forhindre akselerert aldring/nedbrytning. Unngå direkte kontakt med bitumen, tjære, fett, olje, løsemiddel og andre plastmaterialer som f.eks. EPS, XPS, PUR, PIR da dette kan forringe produktets egenskaper.

INSTALLASJON

Montering skal utføres av taktekkere opplært av Sika. Bruk av enkelte tilleggsprodukter, f.eks. kontaktlim / tynnere er begrenset til temperaturer over +5 °C. Konferer gjeldende Produktdatablad. Særlige tiltak kan være obligatorisk ved montering i omgivelsestemperaturer lavere enn +5 °C grunnet sikkerhetskrav i nasjonale regelverk.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Monteringsanvisning:

Følg de til en hver tid gjeldende monteringsanvisningene for Sikaplan® U-type system.

Festemetode:

a) Løst lagt og mekanisk festet.

Membranen legges løst med mekanisk feste i skjøter. Mekanisk festing rundt takets omkrets for å hindre vindløft ved hjelp av f.eks. Sarnabar Festeskinne (Linjær innfesting i rand og hjørnesoner) eller

b) Løst lagt og dekket med ballast. Mekanisk festing rundt takets omkrets for å holde membranen på plass ved hjelp av f.eks. Sarnabar Festeskinne (Linjær innfesting i rand og hjørnesoner)

Membranen legges løst og dekkes med ballast i henhold til de lokale vindløftforholdene. Dersom ballastvekten ikke er tilstrekkelig til å motstå vindløft, bør membranen festes i skjøtene.

Sveisemetode:

Skjøter sveises ved hjelp av et elektrisk varmluftapparat, som f.eks. Sarnamatic eller Leister med en kontrollert varmluftkapasitet på minimum 600 °C.

Anbefalt utstyr:

Leister Triac for manuell sveising
Leister V2 e.l. for automatisk sveising
Sveiseparametere inkludert temperatur, hastighet, luftstrøm, trykk og maskininnstillinger må tilpasses på byggeplassen med hensyn til utstyr og klimaforhold før sveising. Den effektive bredden på sveisede skjøter må være minst 20 mm. Skjøtene må mekanisk testes med skrutrekker for å sikre at sveisen er intakt. Eventuelle defekter utbedres med varmluftsveising.

BEGRENSNINGER

Geografisk / Klima

Bruk av Sikaplan® U-15 membran er begrenset til geografiske områder med en gjennomsnittlig månedlig minimumstemperatur på -25 °C.
Permanent omgivelsestemperatur under montering er begrenset til +50 °C.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

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.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon under arbeid (sveising) 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).

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 utførelse(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' internettsider: www.sika.no

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® U-15
August 2020, Versjon 01.01
020905111000151101