

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® U-15

TAKDUK FÖR ÖVERTÄCKNING (INBYGGDA TÄTSKIKT)

PRODUKTBESKRIVNING

Sikaplan® U-15 (tjocklek 1,5 mm) är ett syntetiskt tätskikt för tak i flera skikt, baserat på högkvalitativ polyvinylklorid (PVC) med polyesterförstärkning och inlägg av glasfiber enligt EN 13956. Takduken svetsas med varmluft och är framtagen för direkt exponering och utformat för användning i alla världens klimatförhållanden.

ANVÄNDNING

Takduk för tak med övertäckning t ex singel, betongplattor, gröna tak (intensiva, extensiva), terrasser:

- Mekaniskt infäst
- Löst utlagd under ballast
- Gröna tak

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Beständigt mot permanent UV-strålning
- Hög dimensionsstabilitet pga glasfiberinlägg
- Beständigt mot permanent vindpåverkan
- Hög vattenånggenomsläpplighet
- Beständigt mot vanlig miljöpåverkan
- Beständigt mot mekanisk påverkan
- Beständigt mot mikroorganismer
- Beständigt mot rotgenomträngning
- Varmluftsvetsning utan användning av öppen låga
- Speciellt utformad för appliceringar under marknivå inklusive omvända tak, planteringar, fundament, balkonger, terrasser, stenbelagda ytor
- Återvinningsbar

MILJÖINFORMATION

- Konformitet med LEED v4 MRc 2 (Option 1): Byggvaruinformation och Optimering – Environmental Product Declarations (EPD).
- Konformitet med LEED v4 MRc 3 (Option 2): Byggvaruinformation och Optimering – Inköp av råvaror.
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) tillgänglig.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE Märkning och Prestandadeklaration (Declaration of Performance-DOP) enligt EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Polyvinylklorid (PVC)		
Förpackning	Förpackningsenhet:	Se Prislista	Se Prislista
	Rulllängd:	20,00 m	20,00 m
	Rullbredd:	1,00 m	2,00 m
	Rullvikt:	36,00 kg	72,00 kg
Utseende / Färg	Yta:	Struktur	
	Färger:		
	Ovansida:	Light grey/Ljusgrå (~ RAL 7047)	
	Undersida:	Dark grey/Mörkgrå	
Hållbarhet	5 år från produktionsdatum i oöppnad och oskadad originalförpackning.		
Lagringsförhållanden	Rullarna skall lagras i öppnade originalförpackningar i torra förhållanden mellan +5 °C och +30 °C på pall i horisontalläge, skyddade för direkt solljus, regn och snö. Pallarna eller annat material skall ej staplas under transport eller lagring.		
Varudeklaration	EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing		
Synliga defekter	Godkänd		(EN 1850-2)
Längd	20,00 m (-0 % / +5 %)		(EN 1848-2)
Bredd	1,00 / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)		(EN 1848-2)
Effektiv tjocklek	1,50 mm (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)
Rakhet	≤ 30 mm		(EN 1848-2)
Planhet	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
Ytvikt	1,80 kg/m ² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)

TEKNISK INFORMATION

Motstånd mot slag	<u>hårt underlag</u>	≥ 400 mm	(EN 12691)
	<u>mjukt underlag</u>	≥ 700 mm	
Hagelmotstånd	<u>fast underlag</u>	≥ 21 m/s	(EN 13583)
	<u>flexibelt underlag</u>	≥ 26 m/s	
Motstånd mot statisk last	<u>mjukt underlag</u>	≥ 20 kg	(EN 12730)
	<u>fast underlag</u>	≥ 20 kg	
Motstånd mot rotgenomträngning	Godkänd		(EN 13948)
Draghållfasthet	<u>längdriktning (md)¹⁾</u>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	<u>tvärriktning (cmd)²⁾</u>	≥ 900 N/50 mm	
	<small>¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning</small>		
Töjning	<u>längdriktning (md)¹⁾</u>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	<u>tvärriktning (cmd)²⁾</u>	≥ 15 %	
	<small>¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning</small>		
Dimensionsstabilitet	<u>längdriktning (md)¹⁾</u>	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	<u>tvärriktning (cmd)²⁾</u>	≤ 0,5 %	
	<small>¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning</small>		

Rivhållfasthet	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
	¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning		
Fläkmotstånd i fog	Felläge: C, ingen skada på fog		(EN 12316-2)
Skjuvningsmotstånd i fog	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Vikbarhet vid låg temperatur	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Utvändig brandpåverkan	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Brandbeständighet	Class E		(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1)
Effekt av flytande kemikalier, inklusive vatten	På begäran		(EN 1847)
Uv-exponering	Godkänd (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
Vattenånggenomsläplighet	μ = 20 000		(EN 1931)
Vattentätethet	Godkänd		(EN 1928)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	<p>Följande tillbehör skall användas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18, homogen duk för utformning av detaljer. ▪ Formgjutna hörnstycken, förtillverkade hörn och stosar. ▪ Sikaplan® takbrunnar ▪ Sikaplan® Metal PVC, belagd plåt typ S. ▪ Sarna® Cleaner, universal rengöringsmedel. ▪ Sarnacol® 2170, kontaktlim.
Kompatibilitet	Ej kompatibel vid direkt kontakt med andra plaster, t.ex. expanderad polystyrene (EPS), extruderad polystyrene (XPS), polyuretan (PUR), polyisocyanurat (PIR) eller fenolskum (PF). Ej resistent mot tjära, bitumen, olja och material som innehåller lösningsmedel.

APPLICERINGSINFORMATION

Omgivande lufttemperatur	-15 °C min. / +60 °C max.
Underlagets temperatur	-25 °C min. / +60 °C max.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

ÖVRIGA DOKUMENT

Installation

- Appliceringsmanual Sikaplan G

BEGRÄNSNINGAR

Monteringsarbeten skall endast utföras av takmontörer med erfarenhet av den här typen av applikation och som utbildats av Sika.

- Säkerställ att Sikaplan® U-15 förhindras från direktkontakt med oförenliga material (se avsnittet om Kompatibilitet).

- Användning av Sikaplan® U-membran är begränsad till geografiska områden med en minsta genomsnittstemperatur per månad av -25°C. Den permanenta omgivningstemperaturen under användningen är begränsad till +50°C.
- Montering av vissa kompletterande produkter, t.ex. kontaktlim är begränsade till temperaturer över +5 °C. Se respektive produktdatablad.
- Speciella åtgärder kan bli obligatoriska för installationer i omgivningstemperaturer under +5 °C på grund av säkerhetskrav i enlighet med nationella bestämmelser.
- Sikaplan® U-15 installeras genom lös läggning eller mekanisk infästning och utan sträckning eller installation under spänning.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Friskluftventilation skall säkerställas vid arbeten (svetsning) i slutna utrymmen.

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Denna produkt är en vara enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produkt databladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UTRUSTNING

Elektrisk varmluftsutrustning, såsom manuell varmlufts svetsutrustning och tryckvalsar eller automatiska varmlufts svetsmaskiner med reglerad varmlufttemperatur på minst 600 °C.

Rekommenderad typ av utrustning:

- Manuell svetsning: Leister Triac
- Automatsvetsning: Leister Varimat eller motsvarande

UNDERLAGETS KVALITET

- Underlagets yta måste vara enhetlig, jämnt och fritt från skarpa utsprång eller grader mm.
- Sikaplan® U-15 måste vara separerad från inkompatibla underlag/material med ett effektivt skyddsskikt för att förebygga accelererad åldring. Separationslagret måste vara kompatibelt med membranet, beständigt mot lösningsmedel, rent, torrt och fritt från fett och damm.
- PVC-belagd plåt måste avfettas med rengöringsmedel innan lim används.

APPLICERING

Installationsprocedur

Följ installationsprocedurerna enligt metodbeskrivningar, appliceringsmanualer och arbetsinstruktioner och som alltid måste anpassas till de faktiska platsförhållandena.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sikaplan® U-15
Maj 2021, Version 02.01
020905111000151101

Fästmetod-Generell

Membranet installeras genom lösläggning (utan att sträcka membranet eller installeras under spänning) med mekanisk infästning i överlägg eller oberonde av överlägg. Överläggsskarvar varmluftsvetsas med speciell varmluftsutrustning.

Fästmetod-Punktinfästning

Sikaplan® U-15 måste alltid monteras i rät vinkel mot trapetsplåten. Sikaplan® U-15 fästs med infästningar med brickor/pluggar längs med den markerade linjen, 10 mm från takdukens kant. Sikaplan® U-15 överlappas med 100 mm. Vid uppvik och vid alla genomföringar måste Sikaplan® U-15 säkras med infästningar med brickor/pluggar.

Fästmetod-Löst lagd täckt med ballast

Mekanisk infästning i kanter för att hålla membranet på plats. Sikaplan® U-15 installeras löst lagd täckt med ballast i enlighet med aktuell vindlast. Om vikten inte är tillräcklig för vindlasten kan Sikaplan® U-15 fästas in mekaniskt i överlägg eller oberoende av överlägg.

Svetsmetod

Överläggsskarvarna svetsas med elektrisk varmluftsutrustning. Svetsparametrar inklusive temperatur, maskinhastighet, luftflöde, tryck och maskininställningar måste utvärderas, anpassas och kontrolleras på plats beroende på utrustningstyp och klimatförhållanden före svetsning.

Testning av överläggsskarvar

Skarvarna måste testas mekaniskt med skruvmejsel (runda kanter) för att garantera att svetsningen är integrerad/slutförd. Eventuella brister måste åtgärdas med varmlufts svetsning.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produkt databladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

SikaplanU-15-sv-SE-(05-2021)-2-1.pdf