

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® TM-15

Takduk för övertäckning och mekanisk infästning (inbyggda tätskikt)

PRODUKTBESKRIVNING

Sikaplan® TM-15 (tjocklek 1,5 mm) är en polyesterförstärkt, syntetisk takduk i flera skikt baserad på högkvalitativa flexibla polyolefiner (FPO) som innehåller UV-stabiliserare och brandhämmande medel enligt EN 13956.

Sikaplan® TM-15 är en takduk som varmluftsveltsas och som är utformad för direkt exponering och för användning i alla världens klimatförhållanden.

ANVÄNDNING

Takduk för:

- Mekaniskt infästa tak.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Beständig mot permanent UV-strålning.
- Beständig mot permanent vindpåverkan.
- Beständig mot vanlig miljöpåverkan.
- Beständig mot mikroorganismer.
- Kompatibelt med gammalt bitumen.
- Varmluftsveltsning utan användning av öppen låga.
- Återvinningsbar.

MILJÖINFORMATION

- Konformitet med LEED v4 SSc 5 (Option 1): Värme ö-reducering - Tak (gäller bara trafikvit).
- Konformitet med LEED v4 MRc 2 (Option 1): Byggvarudeklaration och Optimering – Miljövarudeklaration.
- Konformitet med LEED v4 MRc 3 (Option 2): Byggvarudeklaration och Optimering - Inköp av råvaror.
- Konformitet med LEED v4 MRc 4 (Option 2): Byggvarudeklaration och Optimering - Materialbeståndsdeklaration.
- Konformitet med LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Värme ö-effekt - Tak (gäller bara trafikvit).
- Konformitet med LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Återvunnet innehåll.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Sikaplan® TM-15 är utformad och tillverkad för att uppfylla de flesta internationellt erkända standarder.
- Polymera tätskikt för tätning av tak enligt EN 13956, certifierad av anmälda organ 1213-CPD-4855 och försedd med CE-märkning.
 - Reaktion vid brandpåverkan enligt EN 13501-1.
 - Utvändig brandpåverkan testad enligt EN 1187 och klassificerad enligt EN 13501-5: B_{ROOF} (t1).
 - Factory Mutual (FM) Godkännandeklass: 4470.
 - Kvalitetssäkringssystem enligt EN ISO 9001/14001.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	Förpackningsenhet:	se prislista	
	Rullängd:	40,00 m	20,00 m
	Rullbredd:	1,00 m	2,00 m
	Rullvikt:	66,00 kg	66,00 kg
Utseende / Färg	Yta:	matt	
	Färg		
	Ovansida:	vit (närmast RAL 9016)	
	Undersida:	svart	
Hållbarhet	5 år från produktionsdatum i oöppnad, oskadad originalförpackning.		
Lagringsförhållanden	Rullarna skall lagras 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		
Synliga defekter	Godkänd		(EN 1850-2)
Längd	40,00 / 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	1,65 kg/m ² (- 5% / + 10%)		(EN 1849-2)

TEKNISK INFORMATION

Motstånd mot slag	hårt underlag	≥ 700 mm	(EN 12691)
	mjukt underlag	≥ 900 mm	
Hagelmotstånd	fast underlag	≥ 22 m/s	(EN 13583)
	flexibelt underlag	≥ 30 m/s	
Motstånd mot statisk last	mjukt underlag	≥ 20 kg	(EN 12730)
	fast underlag	≥ 20 kg	
Draghållfasthet	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 1100 N/50 mm	
1) md = med maskinriktning 2) cmd = mot maskinriktning			
Töjning	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 13 %	
1) md = med maskinriktning 2) cmd = mot maskinriktning			
Dimensionsstabilitet	längdriktning (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≤ 0,2 %	
1) md = med maskinriktning 2) cmd = mot maskinriktning			
Rivhållfasthet	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 300 N	
1) md = med maskinriktning 2) cmd = mot maskinriktning			

Fläckmotstånd i fog	Ingen skada i skarven	(EN 12316-2)			
Skjuvningsmotstånd i fog	≥ 500 N/50 mm	(EN 12317-2)			
Vikbarhet vid låg temperatur	≤ -25°C	(EN 495-5)			
Utvändig brandpåverkan		(EN 1187)			
	$B_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}C$	(EN 13501-5)			
Brandbeständighet	Klass E	(EN ISO 11925-2, klassificering enligt EN 13501-1)			
Effekt av flytande kemikalier, inklusive vatten	På begäran	(EN 1847)			
Exponering mot Bitumen	Godkänd ³⁾	(EN 1548)			
	³⁾ Sikaplan® TM är kompatibel med gammal bitumen				
Uv-exponering	Godkänd (> 5000 h / klass 0)	(EN 1297)			
Vattenånggenomsläpplighet	$\mu = 150\ 000$	(EN 1931)			
Vattentäthet	Godkänd	(EN 1928)			
Solreflektans index	Färg	Initialt	Efter 3 års åldring	Testinstitut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	100	-	CRRC	
	CRRC-testade produkter är listade i Cool Roof Rating Council:s (CRRC) produktdatabas.				
USGBC LEED Betyg	Färg	Initialt	Efter 3 års åldring		(ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	-		
	Uppfyller minimikraven av LEED V4 SS Credit 5 Option 1 Värmeö-reducering - Tak.				

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	<p>Följande tillbehör skall användas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D homogen takduk för detaljer ▪ Sarnafil® T Metal Sheet T-belagd plåt ▪ Sarnabar® skena för mekanisk infästning (linjär) ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set före svetsning ▪ Sarnacol® T 660 kontaktlim ▪ Sarnafil® T Clean rengöringsmedel <p>Ett brett utbud av tillbehör finns t.ex. prefabricerade hörn, stosar, takbrunnar, utkastare.</p>
Kompabilitet	<p>Sikaplan® TM-15 kan installeras på all slags värmeisolering och nivellerande lager som är tillämpliga för taktäckning. Det krävs inte några ytterligare separationsskikt. Sikaplan® TM-15 är lämplig för montering direkt på befintlig, noggrant städad, jämn bitumentaktäckning, t ex vid renovering av gamla plana tak. Skyddsskikt av S-Felt 300 (polyesterfilt) monteras på bitumentäckning och bitumenbaserade produkter vid behov. Färgändringar i takdukens yta kan inträffa vid direktkontakt med bitumen.</p>

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 Sarnafil TG/TS

BEGRÄNSNINGAR

Geografisk / Klimat

Användning av Sikaplan® TM-15 takduk är begränsad till geografiska områden med en minsta genomsnittstemperatur per månad av -50 °C.

Den permanenta omgivningstemperaturen under användning är begränsad till +50 °C.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Friskluftventilation måste garanteras när man arbetar (svetsar) 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

UNDERLAGETS KVALITET

Underlagets yta måste vara enhetlig, jämn och fri från skarpa utsprång eller grader mm.

Underlaget måste vara kapatibelt med takduken, beständigt mot lösningsmedel, rent, torrt och fritt från fett och damm. FPO-belagd plåt måste avfettas med Sarnafil® T Clean innan lim används.

APPLICERING

Monteringsarbeten skall endast utföras av takmontörer som utbildats av Sika.

Applicering av vissa tillbehör, t ex kontaktlim/rengöringsmedel är begränsade till temperaturer över +5°C. Observera informationen i produkt datablad. Speciella åtgärder kan bli nödvändiga för installationer i omgivningstemperaturer under +5°C pga säkerhetskrav i enlighet med nationella bestämmelser.

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



Produkt datablad

Sikaplan® TM-15
Maj 2021, Version 02.02
020910011000151001

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Installationsprocedur:

Enligt de giltiga monteringsanvisningarna för Sikaplan® TM för mekaniskt infästa taksystem.

Fästmetod:

Takduken monteras med mekanisk infästning i skarvöverlapp eller oberoende av överlapp.

Svetsmetod:

Vid lätt nedsmutsning av takdukens ovansida skall skarvarna av Sikaplan® TM-15 prepareras med Sarnafil® T Prep. Användning av Sarnafil® T Prep innan varmlufts svetsning rekommenderas. Överlappsskarvarna svetsas med elektrisk utrustning för varmlufts svetsning så som manuella svetsapparater och tryckrullar eller med varmlufts svetsautomat med styrd varmlufttemperatur.

Rekommenderad typ av utrustning:

Leister Triac för manuell svetsning och Leister Varimat för automatsvetsning.

Svetsparametrar omfattande temperatur, maskin hastighet, luftflöde, tryck och maskininställningar måste utvärderas, anpassas och kontrolleras på plats efter utrustningstyp och rådande klimatförhållanden innan svetsning. Den effektiva bredden av varmlufts vetat överlapp måste vara minst 20 mm.

Skarvarna måste testas mekaniskt med testnål eller skruvmejsel för att garantera att svetsningen är oskadad/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 Sikaplan® produkterna 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.

SikaplanTM-15-sv-SE-(05-2021)-2-2.pdf

