

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaplan® U-15

Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor fixată mecanic și balastată

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® U-15 (grosime 1,5 mm) este o membrană sintetică multistrat pe bază de policlorură de vinil (PVC) pentru hidroizolarea acoperișurilor, armată cu poliester, ce conține stabilizatori de lumină ultravioletă și întăritori pentru propagarea focului conform cu EN 13956. Este termosudabilă cu aer cald, proiectată pentru expunere directă și concepută pentru a fi utilizată în toate condițiile climatice globale.

UTILIZĂRI

Membrană pentru hidroizolații la acoperisuri expuse:

- Așternere liberă și fixare mecanică

Membrană pentru hidroizolații la acoperișuri balastate (ex. pietriș, dale din beton, acoperișuri verzi (intensive, extensive), terase cu trafic pietonal):

- Așternere liberă cu balast
- Acoperișuri verzi
- Acoperișuri utilitare

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistentă la expunere UV
- Rezistentă la expunere permanentă la vânt
- Rezistentă la acțiunea factorilor de mediu
- Rezistentă la solicitări mecanice
- Rezistentă la microorganismele
- Rezistentă la străpungerea rădăcinilor
- Sudare cu aer cald fără utilizarea flăcărilor deschise
- Permeabilitate ridicată la difuzia vaporilor de apă
- Stabilitate dimensională ridicată datorită inserției de fibră de sticlă
- Special concepută pentru hidroizolații îngropate, inclusiv pavaje pietonale, jardiniere, fundații, balcoane, terase, șape și plăci din beton.
- Reciclabilă

SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Opțiunea 1): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Declarații de mediu ale produselor
- Conformitate cu LEED v4 MRc 3 (Opțiunea 2): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Originea materiilor prime
- Declarație de mediu a produsului (EPD) disponibilă IBU

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate EN 13956 - Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Declarația produsului	EN 13956 - Membrane polimerice pentru hidroizolații la acoperișuri	
Bază chimică	Policlorură de vinil (PVC)	
Ambalare	Unitate de ambalare	vezi lista de prețuri
	Lungime rolă	20,00 m
	Lățime rolă	2,00 m
	Greutate rolă	72,00 kg
Consultați lista de prețuri pentru alte variante de ambalare.		
Termen de valabilitate	5 ani de la data producției.	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între + 5 °C și + 30 °C. Depozitați în poziție orizontală. Nu stivuiți paleții cu role unul deasupra celuilalt sau sub alți paleți cu alte materiale în timpul transportului sau la depozitare. Consultați întotdeauna ambalajul.	
Aspect/Culoare	Suprafață	structurată
	Culoare	
	Partea superioară	gri deschis (~ RAL 7047)
	Partea inferioară	gri închis
Defecte vizibile	Conform	(EN 1850-2)
Lungime	20,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Lățime	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Grosime efectivă	1,50 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Liniaritate	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planeitate	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa pe unitatea de suprafață	1,80 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	<p>Următoarele produse trebuie să fie luate în considerare pentru utilizare în funcție de designul acoperișului:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan® D-18 (membrană nearmată pentru detalii)▪ Sikaplan® G-15▪ Colțare turnate, piese prefabricate pentru colțuri și țevi▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S (tablă cașerată)▪ Sika® Trocal Cleaner-2000 (curațitor și activator înainte termosudării)▪ Sika® Trocal Cleaner L-100 (agent de curățare)▪ Sika® Trocal C-733 (adeziv de contact) <p>Este disponibilă o gamă largă de accesorii, de exemplu, piese prefabricate, guri de scurgere a acoperișului, preaplinuri, pad-uri pentru trafic și profile decorative.</p>
Compatibilitate	<p>Nu este compatibilă în contact direct cu bitumul, gudronul, grăsimi, ulei, materiale care conțin solvenți și alte materiale plastice, de exemplu polistirenul expandat (EPS), polistirenul extrudat (XPS), poliuretanul (PUR), polii-zocianuratul (PIR) sau spuma fenolică (PF). Aceste materiale ar putea afecta în mod negativ proprietățile produsului.</p>

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	substrat rigid	≥ 400 mm	(EN 12691)
	substrat moale	≥ 700 mm	

Rezistența la grindină	substrat rigid	≥ 21 m/s	(EN 13583)
	substrat flexibil	≥ 26 m/s	
Rezistența la încărcare statică	soft substrate	≥ 20 kg	(EN 12730)
	rigid substrate	≥ 20 kg	
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Conform		(EN 13948)
Rezistența la întindere	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = direcție longitudinală		
	²⁾ cmd = direcție transversală		
Alungire	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
	¹⁾ md = direcție longitudinală		
	²⁾ cmd = direcție transversală		
Rezistența la sfâșiere	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
	¹⁾ md = direcție longitudinală		
	²⁾ cmd = direcție transversală		
Rezistența la jupuire a rostului	Modalitate rupere: C, fără rupere a îmbinării		(EN 12316-2)
Rezistența la forfecare a rostului	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilitate dimensională	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %	
	¹⁾ md = direcție longitudinală		
	²⁾ cmd = direcție transversală		
Îndoire la temperaturi scăzute	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Impermeabilitate	Conform		(EN 1928)
Transmisia vaporilor de apă	μ = 20 000		(EN 1931)
Efectul substanțelor chimice lichide, inclusiv apă	La cerere		(EN 1847)
Rezistență la UV	Conform (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
Performanța la foc extern	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reacție la foc	Clasa E		(EN ISO 11925-2, clasificare la EN 13501-1)

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului -15 °C min. / +60 °C max.

Temperatura suportului -25 °C min. / +60 °C max.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

Instalare

- Manual de aplicare

LIMITĂRI

Lucrările de instalare trebuie realizate numai de aplicatori autorizați și școlariți de Sika® cu experiență în acest tip de aplicație.

- Asigurați-vă că membrana Sikaplan® U-15 nu intră în contact direct cu materiale incompatibile (consultați secțiunea de compatibilitate).
- Sikaplan® U-15 trebuie aplicată prin așternere liberă fără a o întinde sau a o tensiona.
- Utilizarea membranei Sikaplan® U-15 este limitată în zone geografice cu temperaturi medii lunare de mi-

minim -25 °C. Temperatura ambientală permanentă pe durata de exploatare este limitată la +50 °C.

- Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / soluții de curățare, este limitată la temperaturi peste +5 °C. Respectați limitele de temperatură din fișele tehnice corespunzătoare.
- Pentru aplicarea membranelor la o temperatură ambientală sub +5 °C, pot fi necesare măsuri obligatorii, din cauza cerințelor de siguranță în conformitate cu reglementările naționale.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Trebuie să se asigure o ventilație corespunzătoare atunci când se lucrează (sudează) în spații închise.

REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

Echipamente electrice de sudare cu aer cald, cum ar fi echipamentele de sudare manuală cu aer cald și roletele presoare sau mașinile automate de sudură cu aer cald cu o temperatură controlată a aerului cald de minim 600 °C.

Tipul de echipament recomandat:

- Manual: Leister Triac
- Automati: Leister Varimat sau similar
- Semi-automat: Leister Triac Drive

CALITATEA SUPORTULUI

Suprafața stratului suport trebuie să fie uniformă, netedă și fără proeminențe ascuțite sau bavuri etc. Sikaplan® U-15 trebuie să fie separat de orice substraturi / materiale incompatibile printr-un strat de separare eficient pentru a preveni îmbătrânirea accelerată. Stratul suport trebuie să fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat și fără praf și grăsimi. Suprafețele din metal trebuie degresate cu Sika® Trocal Cleaner-2000 înainte de aplicarea adezivului.

APLICARE

Procedura de aplicare

Trebuie să se facă trimitere la alte documente, după caz, cum ar fi procedura de aplicare relevantă, manualul de aplicare și instrucțiunile de instalare sau de lucru.

Metoda de fixare - Fixarea punctuală

Membrana de hidroizolație se montează prin așternere liberă (fără a o întinde sau a o tensiona) cu fixare mecanică la suprapunerea dintre membrane sau fixări intermediare. Suprapunerile sunt termosudate folosind echipamente speciale cu aer cald.

Sikaplan® U-15 trebuie montată întotdeauna perpendicular pe cutele tablei. Sikaplan® U-15 se fixează cu ajutorul elementelor de fixare și talere/tuburi de-a lungul liniei marcate, la 10 mm de la marginea membranei. Sikaplan® U-15 se suprapune 100 mm. Distanța dintre elementele de fixare este în conformitate cu calculele specifice proiectului Sika. La aticuri și strângerii, membrana trebuie fixată cu elemente de fixare și talere/tuburi suplimentare. Elementele de fixare și talerele/tuburile protejează membrana Sikaplan® U-15 împotriva ruperii și desprinderii cauzate de ridicarea vântului.

Metoda de fixare - Așternere liberă și balastare

Fixare mecanică în perimetrul acoperișului pentru a menține membrana pe poziție.

Membrana de impermeabilizare a acoperișului este instalată prin așternere liberă și acoperită cu balast, în funcție de situația locală a sarcinii vântului. În cazul în care greutatea balastului este insuficientă pentru a rezista la ridicarea din cauza vântului, membrana poate fi fixată mecanic la suprapuneri sau independent de suprapuneri.

Metoda de termosudare

Marginile suprapuse trebuie sudate cu echipament electric de sudură cu aer cald. Parametri de sudură, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea și setările aparatului de sudură trebuie evaluate, adaptate și verificate la fața locului, conform tipului de echipament și condițiilor climatice, înainte de începerea termosudării.

Testarea sudurilor

Sudurile trebuie testate mecanic cu șurubelnița (marginii rotunjite) pentru a asigura integritatea / finalizarea sudurii. Orice imperfecțiuni trebuie remediate prin sudare cu aer cald.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
500450, Brașov
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
Sikaplan® U-15
Iunie 2023, Versiune 02.01
020905111000151101

SikaplanU-15-ro-RO-(06-2023)-2-1.pdf