

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sikaplan[®] TM-12

Membrana polimerica pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului	<p>Sikaplan[®] TM-12 (grosime 1.2 mm) este o membrana sintetica, armata cu fibra de poliester, pe baza de poliolefine flexibile (FPO) de inalta calitate utilizata la hidroizolarea acoperisurilor. Membrana contine stabilizatori pentru expunerea la radiatia UV si intarzieri pentru propagarea focului.</p> <p>Sikaplan[®] TM-12 este o membrana termosudabila pentru hidroizolarea acoperisurilor expuse care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice din Europa. Sikaplan[®] TM-12 este o membrana armata cu fibra din poliester pentru rezistente marite in cadrul sistemelor fixate mecanic si este disponibila in culoarea alba.</p>
Utilizari	<p>Membrana hidroizolanta pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asternere libera si fixare mecanica
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rezistenta ridicata la conditiile climatice, inclusiv rezistenta permanenta la radiatii UV ▪ Flexibilitate foarte buna la temperaturi scazute ▪ Rezistenta ridicata la solicitari mecanice ▪ Proprietati bune de termo-sudare ▪ Compatibila cu straturile vechi din bitum ▪ Material reciclabil
Aprobari / Standarde	<p>Sikaplan[®] TM-12 este proiectata si fabricata pentru a indeplini cerintele standardelor recunoscute la nivel international.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membrana polimerica pentru hidroizolarea acoperisurilor in conformitate cu standardul EN 13956, certificata de catre organismul notificat 1213-CPD-4855 si desemnata cu marcajul CE. ▪ Reactia la foc in conformitate cu EN 13501-1. ▪ Performanta la foc extern testata in conformitate ENV 1187 si clasificata in conformitate cu standardul EN 13501-5: B_{ROOF}(t1). ▪ Monitorizare si evaluare de catre laboratoare de specialitate ▪ Sistem de management al calitatii in conformitate cu standardul EN ISO 9001/14001.
Aspect / Culori	<p>Suprafata: mata</p> <p>Culori :</p> <p>Suprafata superioara: alba</p> <p>Suprafata inferioara: negra</p>

Ambalare	Rolele de membrana Sikaplan® TM-12 sunt ambalate individual in folie din polietilena de culoare galbena. Ambalare pe palet: vezi lista de pret Lungime rola: 25.00 m Latime rola: 2.00 m Greutate rola: 60.00 kg
Conditii de depozitare / valabilitate	Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect. Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.

Date tehnice

Declaratia produsului	EN 13956	
Defecte vizibile	Nu	EN 1850-2
Lungime	25 m (-0%/ +5%)	EN 1848-2
Latime	2 m (-0.5%/ +1%)	EN 1848-2
Rectiliniaritate	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planeitate	≤ 10 mm	EN 1848-2
Grosime efectiva	1.20 mm (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Greutate / mp	1.32 kg/m ² (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Impermeabilitate la apa	Conforma	EN 1928
Efecte ale solutiilor chimice inclusiv apa	La cerere	EN 1847
Performanta la foc extern Partea 1-4	B _{ROOF} (t1) < 20° 5	ENV 1187 , EN 13501-
Reactia la foc	Clasa E	EN ISO 11925-2, clasificare conf. EN 13501-1
Rezistenta la grindina Substrat rigid	≥ 15 m/s	
Substrat flexibil	≥ 25 m/s	EN 13583
Rezistenta la smulgere a imbinarii	≥ 200 N/50 mm	EN 12316-2
Rezistenta la forfecare a imbinarii	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Proprietati de transmisie a vaporilor de apa	μ = 150"000	EN 1931
Rezistenta la intindere longitudinal (md)1	≥ 800 N/50 mm	
transversal (cmd)2	≥ 800 N/50 mm	EN 12311-2
Elongatia longitudinal (md)1	≥ 13 %	
transversal (cmd)2	≥ 13 %	EN 12311-2
Rezistenta la impact		EN 12691
substrat dur	≥ 500 mm	
substrat usor	≥ 700 mm	
Rezistenta la solicitari statice		EN 12730
Substrat dur	≥ 20 kg	

Fisa tehnica de produs
Editia 04.2015
Numar de identificare:
02 09 10 01 100 0 120000
Sikaplan TM-12

Substrat usor	≥ 20 kg	
Rezistenta la rupere		EN 12310-2
longitudinal (md)1)	≥ 250 N	
transversal (cmd)2)	≥ 250 N	
Stabilitate dimensionala		EN 1107-2
longitudinal (md)1)	≤ 0.5 %	
transversal (cmd)2)	≤ 0.2 %	
Flexibilitatea la temperaturi scazute	≤ -30 °C	EN 495-5
Expunere UV	conforma (> 5000 ore)	EN 1297
Expunere la bitum ³⁾	conforma	EN 1548

¹⁾ df = direcție longitudinală ²⁾ dt = direcție transversală ³⁾ Sikaplan[®] TM este compatibil cu bitumul

Informatii despre sistem

Structura sistemului Pentru completarea sistemului de acoperis sunt disponibile si urmatoarele accesorii: piese preformate pentru colturi sau diferite strapungeri, guri de scurgere pentru preluarea apelor pluviale, piese de supraplin, scurgeri laterale, membrana traficabila, sisteme de fixare mecanica, sisteme de siguranta pe acoperis, termoizolatie, stratul de control a difuziei vaporilor, etc.

La aplicarea membranelor se recomanda folosirea urmatoarelor produse auxiliare:

Sarnafil[®] T 66-15 D - membrana pentru detalii

Sarnafil[®] TS 77 - fasii de membrana

Sarnafil[®] T Metal Sheet – tabla caserata cu poliolefina FPO

Sarnabar – bara de fixare

Sarnafil[®] T Welding Cord - cordon de sudura

Sarnafil[®] T Prep / Sarnafil[®] Wet Task Set - agent de activare inainte de sudare

Sarnacol[®] T 660 – adeziv de contact

Solvent T 660 – solvent pentru adezivul de contact

Sarnafil[®] T Clean – solvent pentru curatire

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport Suprafata stratului suport trebuie sa fie uniforma, neteda si fara protuberante ascutite sau bavuri etc.
Stratul suport trebuie sa fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat si fara praf, grasimi, uleiuri, etc. Suprafetele din metal trebuie degresate cu Solvent T 660 inainte de aplicarea adezivului.

Aplicari / Conditii/ Limitari

Temperatura Utilizarea membranelor Sikaplan[®] TM-12 este limitata la regiunile geografice cu temperaturi minime medii lunare de -50°C. Temperatura ambientala permanenta pe timpul exploatarii este limitata la +50°C.

Compatibilitatea Membrana Sikaplan[®] TM-12 se poate aplica direct peste termoizolatia si stratul de separatie sau nivelare pentru acoperisuri. Membrana nu necesita un strat de separatie suplimentar. In functie de specificatiile proiectului ar putea fi necesar un strat de protectie impotriva focului.
Membrana Sikaplan[®] TM-12 se poate aplica direct pe straturile existente din bitum, curatate si nivelate in prealabil (ex. in cazul re-acoperirilor peste sisteme existente de acoperis).
La contactul direct cu bitumul culoarea suprafetei membranei se poate schimba.
In cazul in care acoperisul existent trebuie indepartat, membrana Sikaplan[®] TM-12 se poate lipii direct pe bariera de vapori din bitum existenta pentru separarea si protejarea zonelor de lucru impotriva infiltrarilor de apa.

Instructiuni de instalare	
Metoda de instalare / scule si echipamente	<p>Procedura de instalare: Conform instructiunilor de aplicare valabile oferite de producator pentru membranele tip Sikaplan[®] TM pentru acoperisuri cu fixare mecanica.</p> <p><u>Metoda de fixare :</u> Membrana Sikaplan[®] TM-12 se fixeaza mecanic pe stratul suport. Fixarile mecanice se pot face in zona de suprapunere dintre 2 fasii de membrana sau intermediar.</p> <p><u>Metoda de sudare:</u> In cazul depunerilor si contaminarilor, suprafata membranei Sikaplan[®] TM-12 se va curata cu Sarnafil[®] T Prep. Inainte de sudarea cu aer cald, suprafetele membranelor se vor trata cu Sarnafil T Prep. Marginile suprapuse se sudeaza cu echipament electric de sudura cu aer cald, precum aparate manuale de sudura cu aer cald, role presoare sau masini automate de sudura cu aer cald cu temperatura controlata mai mare de 500 °C.</p> <p>Tipul de echipament recomandat: <i>Leister Triac PID pentru sudarea manuala</i> <i>Sarnamatic 661^{plus} pentru sudarea automata</i></p> <p>Parametri de sudura, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea si setarile masinii trebuie evaluate, adaptate si verificate la fata locului, conform tipului de echipament si conditiilor climatice, inainte de efectuarea sudarii. Latimea efectiva a suprapunerii sudate trebuie sa fie minim 20 mm. Marginea sudurii trebuie testata mecanic cu o surubelnita pentru a verifica integritatea sudurii. Orice imperfectiune trebuie rectificata prin sudura cu aer cald.</p>
Note despre aplicare / Limitari	<p>Lucrarile de instalare trebuie realizate numai de catre aplicatori autorizati de Sika in domeniul membranelor de acoperis.</p> <p>Limitele de temperatura pentru aplicarea membranei: Temperatura stratului suport: min. -30 °C / max. +60 °C Temperatura ambientala: min. -20 °C / max. +60 °C</p> <p>Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / solutii de curatare, este limitata la temperaturi peste +5 °C. Va rugam sa luati in considerare Fisele Tehnice de Produs. Pentru aplicarea membranelor la o temperatura ambientala sub +5 °C, pot fi necesare masuri obligatorii, din cauza cerintelor de siguranta in conformitate cu reglementarile nationale.</p>
Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
Restrictii locale	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica a produsului.
Informatii referitoare la siguranta si sanatate	<p>Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Ca urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizeaza conform specificatiilor.</p>
REACH (inregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice)	<p>Informatii referitoare la ecologie, sanatate si siguranta (REACH EC 1907/2006) Acest produs este un articol asa cum este descris in Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu contine substante care urmeaza a fi eliberate in atmosfera in conditii de utilizare normale sau care pot fi anticipate in mod rezonabil. Nu este necesara o fisa de securitate privind siguranta produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Din cate cunoastem momentan, acest produs nu contine SVHC (substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita) asa cum sunt publicate in Anexa XIV din reglementarea REACH sau in concentratii de peste 0,1 % (w/w) asa cum se regasesc in lista substantelor publicata de Agentia Europeana a Substantelor Chimice.</p>
Masuri de protectie	<p>Trebuie sa se asigure o ventilatie corespunzatoare atunci cand se lucreaza (sudeaza) in spatii inchise.</p> <p>Trebuie sa se respecte reglementarile locale referitoare la protectia muncii.</p>
Restrictii la transport	Produsul nu este clasificat ca marfa periculoasa pentru transport.
Dispozitii	Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie sa se produca conform reglementarilor locale.

Pentru mai multe informatii contactati SIKA ROMANIA SRL.

Prevederi legale

Informatiile si, in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Sika Romania SRL

Sediu central:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96
Cladirea Forum III, Etaj 7
Tel:+40 21 317 33 38
Fax:+40 21 317 33 45

Sediu administrativ:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 40 62 12
Fax:+40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fisa tehnica de produs

Editia 04.2015
Numar de identificare:
02 09 10 01 100 0 120000
Sikaplan TM-12