

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sikalastic® -614



Membrana lichida, mono-componenta pe baza de poliuretan pentru hidroizolatii

Descrierea produsului

Sikalastic®-614 este o membrana lichida, mono-componenta, cu aplicare la rece, pe baza de poliuretan cu intarire declansata de umiditate. Sikalastic®-614 este o hidroizolatie fara termosuduri sau suprapuneri si este o solutie durabila si rezistenta pentru acoperisurile expuse.

Utilizari

- Hidroizolatie pentru acoperisurile expuse plate si inclinate
- Hidroizolatie pentru acoperisurile noi sau in proiecte de reabilitare
- Se poate aplica pe betonul existent, membrane bituminoase, zidarie, placi din azbest, substraturi cimentoase (toate straturile suport sunt supuse unor cerinte si conditii de amorsare).
- Hidroizolatie pentru terase si balcoane inainte de lipirea placajelor ceramice

Caracteristici /Avantaje

- Mono-component –(nu necesita amestecare, este pregatit pentru aplicare)
- Se aplica la rece – nu necesita sursa de caldura sau flacara la aplicare
- Sistemul este compatibil cu fibra de sticla Sika Reemat Premium – executie usoara a detaliilor
- Membrana fara suduri sau suprapuneri
- Usor de re-acoperit atunci cand este necesar – nu necesita indepartarea straturilor vechi
- Permeabila la vapori- permite stratului suport sa respire
- Elastica - membrana isi pastreaza flexibilitatea la temperaturi scazute
- Solutie economica pentru marirea duratei de viata a acoperisurilor deteriorate
- Aderenta buna pe majoritatea straturilor suport –(vezi tabelul)
- Intarire rapida- rezista la ploaie imediat dupa aplicare

Aprobari / Standarde

Agreement Tehnic European ETA – 005 W2
 Rezistenta la raspandirea focului in conf. cu ENV 1187 – B roof (t1) / B roof (t4)
 Reactia la foc - Euroclasa E - conf. cu EN13501- 1
 Produse pentru hidroizolatii la terase si balcoane inainte de lipirea placajelor ceramice in conf. cu standardul DIN EN 14891
 In conformitate cu reglementarile REACH (EC) No 1907/2006

Date produs		
Aspect / Culoare	Lichid, RAL 9010 (alb), RAL 7045 (gri), RAL 7009 (verde).	
Ambalare	Galeti de 15L (21,7 kg)	
Depozitare		
Conditii de depozitare / valabilitate	9 luni de la data productiei, depozitat corespunzator in ambalajul original nedesfacut, nedeteriorat, in conditii uscate si temperaturi cuprinse intre 0 °C si 25 °C. Depozitarea la temperaturi mai ridicate va reduce termenul de valabilitate.	
Date tehnice		
Compozitie chimica	Poliuretan mono-component cu intarire declansata de umiditate	
Densitate	~ 1.45 kg/litru	(EN ISO 2811-1)
	Valoarea densitatii s-a determinat la o temperatura de +20°C	
Continut de solide	~ 79% parti de greutate ~ 68% parti de volum	(+23°C / 50% r.h.) (+23°C / 50% r.h.)
Punct de aprindere	53 °C (metoda cu clopotul inchis)	
Temperatura de servici	-20 to + 80°C (intermitent)	
Proprietati mecanice / fizice		
Rezistenta la intindere	~ 4.5 N/mm ² sistem ne-armat ~ 14 N/mm ² sistem armat	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Alungirea la rupere	~ 150 % sistem ne-armat ~ 20 % sistem armat	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Forta de intindere	550 N – sistem armat	
Agrement tehnic european ETA – 005 Nivele de performanta	Performanta la foc extern	Broof (t1) Broof (t4)
	Reactia la foc	Euroclasa E
	Clasificare in functie de durata de viata	W2
	Clasificarea in functie de zonele climatice	M si S
	Clasificarea in functie de sarcinile impuse	
	Sarcini de compresiune	P3
	Cele mai mici sarcini de compresiune	P4
	Incadrare in functie de panta acoperisului	S1 – S4
	Incadrare in functie de temperatura stratului suport	
	Cea mai mica	TL3
	Cea mai mare	TH3
	Coeficient de frictiune	NPD
	Difuzia la vaporii de apa (Sd)	3.47 m
Rezistenta la solicitarea din vant	>50kPa	

Fisa tehnica de produs

Editia 10/2013

Numar de identificare:

02 02 01 01 001 0 000004 1180

Sikalastic 614

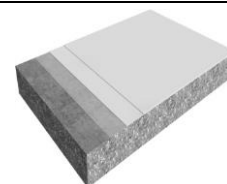
Structura sistemului **Strat de acoperire si protectie pentru acoperisuri**

Pentru marirea rezistentei UV si a duratei de viata a acoperisului.

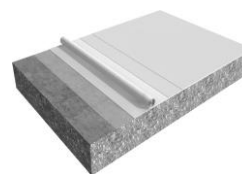
Sistem : Sikalastic® -614 aplicat intr-un strat sau in 2 straturi
Strat suport: beton, metal, azbest, sape, placi ceramice, etc.

Pentru amorsarea straturilor suport se va consulta tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos.

Grosime totala: ~ 0.7 mm
Consum total: ~ 1.0 L/ m² (1.45 kg/m²)



La realizarea detaliilor se va folosi armatura locala din fibra de sticla - Sika Reemat Premium, iar pentru straturi suport neregulate, zone cu miscari, rosturi, crapaturi, suprapuneri se va folosi banda de armare Sikalastic Flexitape Heavy .



Sistem STANDARD de hidroizolatie armata

Solutie eficienta de hidroizolatie pentru constructiile noi si pentru proiectele de reabilitare. Pentru proiecte la care suprafetele sunt supuse unor miscari si unui trafic usor pentru mentenanta si intretinere.

Sistem: Sikalastic® -614 aplicat intr-un strat, armat cu fibra din sticla Sika Reemat Premium si sigilat cu un strat de Sikalastic® -614
Straturi suport: beton, metal, lemn, tigla, asfalt, membrane/straturi bituminoase,etc.

Amorse :Consultati tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos

Grosime totala: ~1.3mm
Consum total: ~1.75L/m² (2.54 kg/m²)

Detalii de aplicare			
Consum / Dozaj	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Sistem de acoperire si protectie	Strat de baza : 1 x Sikalastic® -614	≥ 0.5L/m ² (0.725 kg/m ²)
		Strat final: 1 x Sikalastic® -614	≥ 0.5L/m ² (0.725 kg/m ²)
	Sistem standard de hidroizolatie conf. (ETAG 005)	Strat de baza : 1 x Sikalastic® -614 armat cu fibra de sticla Sika® Reemat Premium Strat final: 1 x Sikalastic® -614	≥ 1L/m ² (1.45kg/m ²) ≥ 0.75L/m ² (1.10kg/m ²)

Consumurile de mai sus sunt teoretice si pot fi influentate de porozitatea si profilul stratului suport, diferentelor de nivel si a pierderilor de material, etc.

Pentru regiuni cu expunere UV severa(Orientul Mijlociu, Africa, sudul SUA,Australia etc.) la stratul final se va adauga un consum de 0.25 L/m² pentru marirea rezistentei UV.

Pregatirea stratului suport Straturi suport cimentoase

Betonul nou trebuie sa aiba o vechime de cel putin 28 zile si o rezistenta la smulgere ≥ 1.5 N/mm².

Straturile suport cimentoase sau minerale trebuie pregatite mecanic folosind echipamente de sablare, frezare, scarificare pentru a indeparta laptele de ciment si pentru a obtine o suprafata texturata deschisa.

Partile de beton cu aderenta slaba si particulele friabile trebuie indepartate complet, iar defectele suprafetei, cum ar fi gaurile sau golurile trebuie expuse in totalitate.

Reparatiile efectuate pe stratul suport, umplerea rosturilor gaurilor / golurilor si nivelarea suprafetei trebuie realizate cu produse corespunzatoare din gamele de materiale Sikafloor[®], SikaDur[®] si SikaGard[®]. Punctele mai inalte de pe suprafata se vor indeparta prin slefuire. Eliberarea de gaz este un fenomen natural al betonului care poate produce mici gauri in straturile de acoperire ulterioare. Betonul trebuie evaluat cu atentie din punct de vedere al umiditatii, al aerului antrenat, si finisarii suprafetei inainte de orice aplicare ulterioara. Orice cerinta de amorsare trebuie luata in considerare. Aplicati membrana lichida atunci cand temperatura betonului este in scadere sau constanta pentru a evita eliberarea de gaz. In general este recomandat ca aplicarea sa se faca dupa-amiaza sau seara.

Caramida si piatra

Spalare cu jet de apa sub presiune si folosirea tratamentului biocid Sika[®] Biowash daca se impune.

Placi ceramice

Placile ceramice trebuie sa fie bine fixate pe stratul suport iar in caz contrar trebuie inlocuite. Spalati cu jet de apa sub presiune si folositi tratamentul biocid Sika[®] Biowash daca se impune.

Asfalt

Spalati cu jet de apa sub presiune si folositi tratamentul biocid Sika[®] Biowash daca se impune. Toate crapaturile majore trebuie sa fie sigilate pentru a obtine o continuitate pentru sistemele Sikalastic[®] -614. Asfaltul trebuie evaluat cu atentie din punct de vedere al umiditatii si/sau al aerului antrenat, rugozitatii si finisarii suprafetei inainte de orice aplicare ulterioara. Orice cerinta de amorsare trebuie luata in considerare. **Se vor aplica numai sisteme armate in totalitate.**

Membrane Bituminoase

Spalati cu jet de apa sub presiune si folositi Sika[®] Biowash daca se cere. Suprafetele exfoliate se vor taia iar apa de dedesubt se va indeparta. Lasati sa se usuce si relipiti folosind Sikalastic[®] Coldstik. **Se vor aplica numai sisteme armate in totalitate.**

Acoperiri Bituminoase

Indepartati straturile slab aderente sau degradate. Aplicati sistemul Sikalastic[®] -614 daca stratul suport nu contine substante volatile. Acoperirile care contin substante volatile se vor trata inainte cu amorsa Sikalastic[®] Metal Primer.

Suprafete metalice

Este recomandata sablarea pana la obtinerea gradului Sa2½ (conform cu standardul suedez SIS 05 : 5900 = calitatea a 2-a BS4232 = S.S.P.C. grad SP10) sau sablare indicata in caietul de sarcini care poate fii la un standard superior. Acolo unde sablarea nu este permisa, curatarea suprafetelor cu ciocanul cu ace, etc.

Metalele neferoase se trateaza dupa cum urmeaza: Indepartati orice depunere de praf sau oxidare si slefuiti pana cand obtineti o suprafata stralucitoare. Peria de sarma se poate folosi in cazul metalelor moi cum ar fi plumbul. Suprafata trebuie curatata si degresata cu solutii corespunzatoare. Spalati cu detergent, clatiti si uscati.

Substraturi din lemn

Lemnul sau panourile din lemn trebuie acoperite complet cu un strat de separatie Sikalastic[®] Carrier lipit cu Sikalastic[®] Coldstik inainte de aplicarea sistemului ales. Dupa aplicarea stratului de separatie Sikalastic[®] Carrier, stratul suport trebuie tratat ca si o membrana. Micile proeminente ale lemnului sau aschiile pot fii tratate in mod direct cu conditia ca lemnul sa fie de o calitate superioara ex. placaj, panouri din lemn tratate, etc.

Vopsele /Acoperiri

Indepartati straturile degradate sau exfoliate. Asigurati-va ca suprafata este curata si fara uleiuri sau grasimi.

Sisteme Sikalastic[®] -614 existente

Curatati suprafata membranei cu jet de apa la 140bari (2000 p.s.i) sau utilizand Sika[®] Biowash daca este necesar. Lasati sa se usuce.

Amorsarea stratului suport

Strat suport	Amorsa	Consum [ml/m²]
<u>Substraturi cimentoase</u>	Sika [®] Concrete Primer	≈ 100 – 200
<u>Caramida si piatra</u>	In mod normal nu trebuie amorsate – dar pentru straturi suport poroase sau cu praf se recomanda amorsarea cu Sika Bonding Primer sau Concrete primer	≈ 100 – 200
<u>Placi ceramice (neglazurate) si placi din beton</u>	Sika [®] Concrete Primer	≈ 100 -150
<u>Membrane bituminoase</u>	In mod normal nu necesita amorsare Pentru aplicari cu cerinte de reflectivitate ridicate aplicati Sikalastic [®] Metal Primer. Numai sisteme armate complet	≈ 100 -150
<u>Acoperiri bituminoase</u>	In mod normal nu necesita amorsare Pentru aplicari cu cerinte de reflectivitate ridicate aplicati Sikalastic [®] Metal Primer. Numai sisteme armate complet	≈ 100 -150
<u>Metal</u> metale feroase sau galvanizate, plumb, cupru, aluminiu, alama sau otel inoxidabil.	Sikalastic [®] Metal Primer.	≈ 200
<u>Substraturi din lemn</u>	Acoperisurile din lemn necesita acoperirea in totalitate cu un strat de separetie Sikalastic Carrier. Pentru suprafetele mici expuse folositi Sika [®] Bonding Primer sau Sika [®] Concrete Primer.	≈ 150- 200
<u>Acoperiri/vopsele</u>	Se recomanda teste de compatibilitate	
<u>Sisteme SikaRoof[®] MTC existente</u>	Sika [®] Reactivation Primer.	≈ 200
<p>Nota: Pentru timpul de asteptare sau acoperiri ulterioare se recomanda consultarea fiselor tehnice pentru gasirea unui cleaner sau primer adecvat. Pentru alte substraturi trebuie facute teste de compatibilitate. Daca exista dubii aplicati produsul pe o suprafata test. Consumurile de mai sus sunt teoretice si pot fi influentate de porozitatea si profilul stratului suport, diferentelor de nivel si a pierderilor de material, etc. Sikalastic[®] Metal Primer previne migrarea substantelor volatile bituminoase si imbunatateste pe termen lung reflectivitatea.</p>		

Aplicari/ Conditii/ Limitari	
Temperatura substratului	+5°C min. / +60°C max.
Temperatura ambientala	+5°C min. / +40°C max.
Continutul de umiditate al substratului	≤ 4% continut umiditate Metode de testare: Sika® -Tramex , metoda carbit CM . Fara umiditate ascendenta conform ASTM (testul cu folie de polietilena)
Umiditatea relativa a aerului	Max. 85% r. h.
Punctul de roua	Atentie la condens!.Temperatura stratului suport in timpul aplicarii trebuie sa fie cu cel putin +3 °C peste punctul de roua pentru a evita formarea condensului pe suprafata membranei.
Instructiuni de aplicare	<p><u>Metoda de aplicare</u></p> <p>Inainte de aplicarea membranei Sikalastic® -614 stratul suport trebuie sa fie pregatit iar amorsa aplicata trebuie sa fie intarita si nelipicioasa. Pentru timpii de asteptare intre acoperiri consultati fisa tehnica a amorselor. Balustradele sau mainile curente se vor proteja cu banda de mascare sau folie din plastic.</p> <p>Strat de acoperire: Sikalastic® -614 se va aplica in 2 straturi. Inainte de aplicarea celui de al doilea strat se vor respecta timpii de asteptare dintre straturi din tabelul de mai jos. Straturile de acoperire pentru acoperisuri pot fi partial armate pe zonele cu solicitari mari sau pe zonele cu posibile miscari (de ex.zona de suprapunere dintre 2 membrane). Utilizati fasii din fibra de sticla Sika Reemat Premium pentru armarea acestor zone inclusiv la straturile suport din azbest.Pentru rosturi cu miscari moderate ex. foi sau panouri din tabla se va utiliza banda de armare Sika Flexitape Heavy .</p> <p>Sistem de hidroizolatie armat: Sikalastic® -614 se aplica in combinatie cu armatura din fibra de sticla Sika Reemat Premium.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicati primul strat de membrana Sikalastic® -614 ,aprox. 1. L/m². 2. Aplicati armatura din fibra din sticla Sika Reemat Premium astfel incat suprapunerea dintre fasii sa fie de minim 5 cm . 3. Inglobarea armaturii se face cand materialul este proaspat. Asigurati-va ca armatura este complet inglobata in material si nu exista pori/gauri pe suprafata. 4. Dupa intarirea primului strat toata suprafata se va sigila cu un al doilea strat de Sikalastic® -614 cu un consum de min. 0.75 L/m². <p>NOTA: aplicarea se va incepe intotdeauna cu detaliile dupa care se vor realiza suprafetele orizontale . Respectati cele 4 etape de mai sus.</p>
Amestecare	Pe timpul depozitarii materialul se poate depune. Inainte de aplicare, amestecati usor Sikalastic® -614, timp de 2-3 minute pana cand produsul se omogenizeaza. Utilizati o spatula sau o sipca de lemn. In timpul amestecarii se va evita pe cat posibil antrenarea de aer.
Metoda de aplicare / scule	<i>Cu pensula:</i> cu pensula moale <i>Cu rola:</i> Cu trafalet rezistent la solventi. <i>Airless:</i> ex: echipament airless, : Wagner EP 3000. (presiune: ~ 200 - 250 bari, duza: 0.38mm - 0.53mm, unghi: aprox. 50 - 80°).

Curatarea sculelor Curatati sculele si echipamentele cu Thinner C imediat dupa aplicare. Materialul intarit se poate curata numai mecanic.

Lucrabilitate Sikalastic-614 este un produs cu uscare rapida. Temperaturile ridicate combinate cu umiditatea ridicata a aerului vor influenta procesul de uscare.

Peliculizarea incepe dupa aprox. 1 ora (+20°C / 50% r.h.) de la aplicare.

Timp de asteptare / Re-acoperire Inainte de aplicarea unui strat nou de Sikalastic® -614 peste unul existent de Sikalastic® -614 se vor respecta timpii de asteptare de mai jos :

Conditii ambientale	Timp de asteptare minim. Acoperire ¹	Rezistent la ploaie dupa	Intarire finala
+5°C/50% r.h.	Lasati sa se usuce peste noapte	10 minute ²	16 ore
+10°C/50% r.h.	8 ore	10 minute ²	10 ore
+20°C/50% r.h.	6 ore	10 minute ²	7 ore
+30°C/50% r.h.	4 ore	10 minute ²	5 ore

1. Dupa patru zile de la aplicarea primului strat suprafata trebuie curatata si amorsata cu Sika® Reactivation Primer

2. Impactul ploii sau aversele puternice pot afecta sau deteriora membrana neintarita.

Nota: aceste intervale de timp sunt aproximative si ar putea fi influentate de schimbarea conditiilor ambientale in special temperatura si umiditatea relativa .

Note despre aplicare/ Limitari

Nu aplicați Sikalastic® -614 pe straturi suport unde nivelul de umiditate este în creștere. Sikalastic® -614 nu se recomandă pentru suprafețe imersate permanent sau pentru acoperisuri inversate. Nu diluați produsul Sikalastic® -614 cu solvenți.

Pe substraturi unde este posibilă eliberarea de gaz, aplicați numai atunci când temperatura ambientală și temperatura stratului suport sunt optime pentru a evita acest fenomen. Dacă se aplică în timpul temperaturilor în creștere pot apărea mici defecte denumite "intepături de ac" datorită aerului încălzit.

Pregătirea stratului suport este foarte importantă pentru a asigura o calitate ridicată de lungă durată. Se recomandă urmărirea instrucțiunilor din fișele tehnice pentru amorsele corespunzătoare, agenților de curățare și cea mai recentă versiune a metodelor de aplicare.

Nu folosiți Sikalastic® -614 pentru aplicări interioare. Nu aplicați aproape de priză de aspirație a unei unități de aer condiționat în funcțiune.

Produsul se poate aplica cu pensula, rola sau airless. Pentru zone înguste folosiți pensula pentru o aplicare ușoară. Aplicați următoarele straturi numai după întărirea celui anterior.

Produsul se poate re-acoperi cu el însuși - a se vedea secțiunea - 'Timpuri de așteptare/ re-acoperire' din această fișă tehnică.

Utilizați fasii de armatură Sika® Reemat Premium, pentru a acoperii rosturi, conexiuni sau suprapuneri pe straturile suport stabile. Pentru informații detaliate vă rugăm contactați Departamentul Tehnic al Sika România. Numai peste sistemele armate în totalitate se permite un trafic ușor pentru întreținere.

Înainte de aplicarea membranei lichide pe acoperisuri se vor verifica și repara toate strapungerile prin acoperis: suporturi pentru echipamente de aer condiționat, guri de scurgere, gurile de aerisire, cosuri de fum, etc. dacă au existat infiltrări de apă.

Nu folosiți sare sau alte produse de dezghețare între straturile de Sikalastic® -614. Acestea pot afecta întărirea și aderența produsului. Sikalastic® -614 este rezistent la majoritatea substanțelor de poluare existente în atmosferă. Pentru cerințe privind rezistența chimică a produsului vă rugăm contactați Departamentul Tehnic al Sika România.

Note

Toate datele din această fișă se bazează pe teste în laborator. Datele reale măsurate pot diferi din cauza unor circumstanțe dincolo de controlul nostru.

Restricții locale

Vă rugăm să țineți seama că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică a produsului.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.

Prevederi legale: Informațiile și, în mod particular, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.

Sika România SRL**Sediu central:**

București 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96
Clădirea 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

**Fișa tehnică de produs**

Ediția 10/2013
Număr de identificare:
02 02 01 01 001 0 000004 1180
Sikalastic 614

