

# 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 pentru acoperis, zidarie, 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, 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 temperature 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

## Teste

### Aprobari / Standarde

Agrement 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

### Forma

**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 (+23°C / 50% r.h.)  
~ 68% parti de volum (+23°C / 50% r.h.)

**Punct de aprindere** 53 °C (metoda cu clopotul inchis)

**Temperatura de servicii** -30 to + 80°C (intermitent)

### Proprietati mecanice / fizice

**Rezistenta la intindere** ~ 4.5 N/mm<sup>2</sup> sistem ne-armat (EN ISO 527-3)  
~ 14 N/mm<sup>2</sup> sistem armat (EN ISO 527-3)

**Alungirea la rupere** ~ 150 % sistem ne-armat (EN ISO 527-3)  
~ 20 % sistem armat (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

Coefficient de frictiune NPD

Difuzia la vaporii de apa (Sd) 3.47 m

Rezistenta la solicitarea din vant >50kPa

## Informatii despre sistem

### Structura sistemului

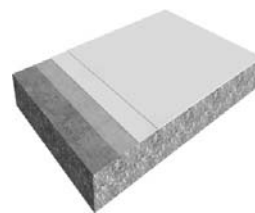
#### Strat de acoperire si protectie pentru acoperisuri

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.

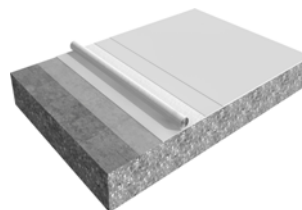
Pentru amorsarea straturilor suport se va consulta tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos.



**Grosime totala:** ~ 0.7 mm

**Consum total:** ~ 1.0 L/ m<sup>2</sup> (1.45 kg/m<sup>2</sup>)

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



#### 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, asphalt, membrane/straturi bituminoase etc.

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

**Grosime totala:** ~1.3mm

**Consum total:** ~1.75L/m<sup>2</sup> ( 2.54 kg/m<sup>2</sup>)

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

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/m<sup>2</sup> pentru marirea rezistentei UV.

## **Pregătirea stratului suport**

### **Straturi suport cimentoase**

Betonul nou trebuie să aibă o vechime de cel puțin 28 zile și o rezistență la smulgere  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ .

Straturile suport cimentoase sau minerale trebuie pregătite mecanic folosind echipamente de sablare, frezare, scarificare pentru a îndepărta laptele de ciment și pentru a obține o suprafață texturată deschisă.

Partile de beton cu aderență slabă și particulele friabile trebuie îndepărtate complet, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate pe stratul suport, umplerea rosturilor gaurilor / golurilor și nivelarea suprafeței trebuie realizate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> și SikaGard<sup>®</sup>. Punctele mai înalte de pe suprafață se vor îndepărta prin slefuire. Eliberarea de gaz este un fenomen natural al betonului care poate produce mici găuri în straturile de acoperire ulterioare. Betonul trebuie evaluat cu atenție din punct de vedere al umidității, al aerului antrenat și finisării suprafeței înainte de orice aplicare ulterioară. Orice cerință de amorsare trebuie luată în considerare. Aplicați membrana lichidă atunci când temperatura betonului este în scădere sau constantă pentru a evita eliberarea de gaz. În general este recomandat ca aplicarea să se facă după-amiază sau seara.

### **Caramida și piatra**

Spalare cu jet de apă sub presiune și folosirea tratamentului biocid Sika<sup>®</sup> Biowash dacă se impune.

### **Placi ceramice**

Placile ceramice trebuie să fie bine fixate pe stratul suport iar în caz contrar trebuie înlocuite. Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți tratamentul biocid Sika<sup>®</sup> Biowash dacă se impune.

### **Asfalt**

Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți tratamentul biocid Sika<sup>®</sup> Biowash dacă se impune. Toate crapăturile majore trebuie să fie sigilate pentru a obține o continuitate pentru sistemele Sikalastic<sup>®</sup> -614. Asfaltul trebuie evaluat cu atenție din punct de vedere al umidității și/sau al aerului antrenat, rugozității și finisării suprafeței înainte de orice aplicare ulterioară. Orice cerință de amorsare trebuie luată în considerare. **Se vor aplica numai sisteme armate în totalitate.**

### **Membrane Bituminoase**

Spalati cu jet de apă sub presiune și folosiți Sika<sup>®</sup> Biowash dacă se cere. Suprafețele exfoliate se vor tăia iar apa de dedesubt se va îndepărta. Lăsați să se usuce și relipiti folosind Sikalastic<sup>®</sup> Coldstik. **Se vor aplica numai sisteme armate în totalitate.**

### **Acoperiri Bituminoase**

Îndepărtați straturile slab aderente sau degradate. Aplicați sistemul Sikalastic<sup>®</sup> -614 dacă stratul suport nu conține substanțe volatile. Acoperirile care conțin substanțe volatile se vor trata înainte cu amorsa Sikalastic<sup>®</sup> Metal Primer.

### **Suprafețe metalice**

Este recomandată sablarea până la obținerea gradului Sa2½ (conform cu standardul suedez SIS 05 : 5900 = calitatea a 2-a BS4232 = S.S.P.C. grad SP10) sau sablare indicată în caietul de sarcini care poate fi la un standard superior. Acolo unde sablarea nu este permisă, curățarea suprafețelor cu ciocanul cu ace, etc. Metalele neferoase se tratează după cum urmează: Îndepărtați orice depunere de praf sau oxidare și slefuiți până când obțineți o suprafață strălucitoare. Peria de sarma se poate folosi în cazul metalelor moi cum ar fi plumbul. Suprafața trebuie curățată și degresată cu soluții corespunzătoare. Spalati cu detergent, clătiți și uscați.

### **Substraturi din lemn**

Lemnul sau panourile din lemn trebuie acoperite complet cu un strat de separație Sikalastic<sup>®</sup> Carrier lipit cu Sikalastic<sup>®</sup> Coldstik înainte de aplicarea sistemului ales. După aplicarea stratului de separație Sikalastic<sup>®</sup> Carrier, stratul suport trebuie tratat ca și o membrană. Micile proeminente ale lemnului sau aschiile pot fi tratate în mod direct, cu condiția ca lemnul să fie de o calitate superioară ex. placaj, panouri din lemn tratate, etc.

### **Vopsele /Acoperiri**

Îndepărtați straturile degradate sau exfoliate. Asigurați-vă că suprafața este curată și fără uleiuri sau grăsimi.

### **Sisteme Sikalastic<sup>®</sup> -614 existente**

Curățați suprafața membranei cu jet de apă la 140bari (2000 p.s.i) sau utilizând Sika<sup>®</sup> Biowash dacă este necesar. Lăsați să se usuce.

Amorsarea stratului suport	Strat suport	Amorsa	Consum [ml/m <sup>2</sup> ]
	<u>Substraturi cimentoase</u>	Sika <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> Concrete Primer	≈ 100 -150
	<u>Membrane bituminoase</u>	In mod normal nu necesita amorsare Pentru aplicari cu cerinte de reflectivitate ridicate aplicati Sikalastic <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> Metal Primer. Numai sisteme armate complet	≈ 100 -150
	<u>Metal</u> metale feroase sau galvanizate, plumb, cupru, aluminiu, alama sau otel inoxidabil.	Sikalastic <sup>®</sup> Metal Primer.	≈ 200
	<u>Substraturi din lemn</u>	Acoperisirile din lemn necesita acoperirea in totalitate cu un strat de sepearatie Sikalastic Carrier. Pentru suprafetele mici expuse folositi Sika <sup>®</sup> Bonding Primer sau Sika <sup>®</sup> Concrete Primer.	≈ 150- 200
	<u>Acoperiri/vopsele</u>	Se recomanda teste de compatibilitate	
	<u>Sisteme SikaRoof<sup>®</sup> MTC existente</u>	Sika <sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Metal Primer previne migrarea substantelor volatile bituminoase si imbunatateste pe termen lung reflectivitatea.</p>			

<b>Aplicari/ Conditii/ Limitari</b>	
<b>Temperatura substratului</b>	+5°C min. / +60°C max.
<b>Temperatura ambientala</b>	+5°C min. / +40°C max.
<b>Continutul de umiditate al substratului</b>	<p>≤ 4% continut umiditate</p> <p>Metode de testare: Sika®-Tramex , metoda carbit CM .</p> <p>Fara umiditate ascendenta conform ASTM (testul cu folie de polietilena)</p>
<b>Umiditatea relativa a aerului</b>	Max. 85% r. h.
<b>Punctul de roua</b>	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.
<b>Instructiuni de aplicare</b>	<p><b>Metoda de aplicare</b></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.</p> <p>Balustradele sau mainile curente se vor proteja cu banda de mascare sau folie din plastic.</p> <p><b>Strat de acoperire:</b> 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.</p> <p>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><b>Sistem de hidroizolatie armat:</b> Sikalastic®-614 se aplica in combinatie cu armatura din fibra de sticla Sika Reemat Premium.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicati primul strat de membrana Sikalastic®-614 ,aprox. 1. L/m<sup>2</sup>.</li> <li>2. Aplicati armatura din fibra din sticla Sika Reemat Premium astfel incat suprapunerea dintre fasii sa fie de minim 5 cm .</li> <li>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.</li> <li>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/m<sup>2</sup>.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> aplicarea se va incepe intotdeauna cu detaliile dupa care se vor realiza suprafetele orizontale . Respectati cele 4 etape de mai sus.</p>
<b>Amestecare</b>	<p>Pe timpul depozitarii, materialul se poate depune. Inainte de aplicare, amestecati usor Sikalastic®-614, timp de 2-3 minute pana cand produsul se omogenizeaza.</p> <p>Utilizati o spatula sau o sipca de lemn. In timpul amestecarii se va evita pe cat posibil antrenarea de aer.</p>
<b>Metoda de aplicare / scule</b>	<p><i>Cu pensula:</i> cu pensula moale</p> <p><i>Cu rola:</i> Cu trafalet rezistent la solventi.</p> <p><i>Airless:</i> ex: echipament airless: Wagner EP 3000. (presiune: ~ 200 - 250 bari, duza: 0.38mm - 0.53mm, unghi: aprox. 50 - 80°).</p>

\

<b>Curatarea sculelor</b>	Curatati sculele si echipamentele cu Diluant C imediat dupa aplicare. Materialul intarit se poate curata numai mecanic.
<b>Lucrabilitate</b>	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 <sup>1</sup>	Rezistent la ploaie dupa	Intarire finala
+5°C/50% r.h.	Lasati sa se usuce peste noapte	10 minute <sup>2</sup>	16 ore
+10°C/50% r.h.	8 ore	10 minute <sup>2</sup>	10 ore
+20°C/50% r.h.	6 ore	10 minute <sup>2</sup>	7 ore
+30°C/50% r.h.	4 ore	10 minute <sup>2</sup>	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 care este inca lichida.

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 aplicati Sikalastic®-614 pe straturi suport unde nivelul de umiditate este in crestere. Sikalastic®-614 nu se recomanda pentru suprafete imersate permanent sau pentru acoperisuri inversate.

Nu diluati produsul Sikalastic®-614 cu solventi.

Pe substraturi unde este posibila eliberarea de gaz, aplicati numai atunci cand temperatura ambientala si temperatura stratului suport sunt optime pentru a evita acest fenomen. Daca se aplica in timpul temperaturilor in crestere pot aparea mici defecte denumite "intepaturi de ac" datorita aerului incalzit.

Pregatirea stratului suport este foarte importanta pentru a asigura o calitate ridicata de lunga durata. Se recomanda urmarirea instructiunilor din fisele tehnice pentru amorsele corespunzatoare, agentilor de curatare si cea mai recenta versiune a metodelor de aplicare.

Nu folositi Sikalastic®-614 pentru aplicari interioare.

Nu aplicati aproape de priza de aspirare a unei unitati de aer conditionat in functiune.

Produsul se poate aplica cu pensula, rola sau airless. Pentru zone inguste folositi pensula pentru o aplicare usoara. Aplicati urmatoarele straturi numai dupa intarirea celui anterior.

Produsul se poate re-acoperi cu el insusi- a se vedea sectiunea - 'Timpi de asteptare/ re-acoperire' din aceasta fisa tehnica.

Utilizati fasii de armatura Sika® Reemat Premium, pentru a acoperii rosturi, conexiuni sau suprapuneri pe straturile suport stabile. Pentru informatii detaliate va rugam contactati Departamentul Tehnic al Sika Romania.

Numai peste sistemele armate in totalitate se permite un trafic usor pentru intretinere.

Inainte de aplicarea membranei lichide pe acoperisuri se vor verifica si repara toate strapungerile prin acoperis: suporti pentru echipamente de aer conditionat, guri de scurgere, gurile de aerisire, cosuri de fum, etc. daca au existat infiltrari de apa.

Nu folositi sare sau alte produse de dezghetare intre straturile de Sikalastic®-614. Acestea pot afecta intarirea si aderența produsului. Sikalastic®-614 este rezistent la majoritatea substantelor de poluare existente in atmosfera. Pentru cerinte privind rezistenta chimica a produsului, va rugam contactati Departamentul Tehnic al Sika Romania.

---

**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 sanatate si siguranta**

Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizarii, depozitare si decantarea substantelor chimice, precum si masuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de siguranta a produsului.

---

**Dispozitii 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:  
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4  
Tel: +40 268 406 212  
Fax: +40 268 406 213  
office.brasov@ro.sika.com  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)