



# Sikalastic®-618

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

<b>Descrierea produsului</b>	Sikalastic®-618 este o membrana lichida, mono-componenta, cu aplicare la rece, pe baza de poliuretan cu intarire declansata de umiditate. Sikalastic®-618 este o hidroizolatie fara suduri sau suprapuneri si este o solutie durabila si rezistenta pentru acoperisurile expuse.
<b>Utilizari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hidroizolatie pentru acoperisurile expuse plate si inclinate</li> <li>■ Hidroizolatie pentru acoperisurile noi sau in proiecte de reabilitare</li> <li>■ Se poate aplica pe betonul existent, membrane bituminoase, zidarie, placi din azbest (toate straturile suport sunt supuse unor cerinte si conditii de amorsare).</li> </ul>
<b>Caracteristici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mono-component</li> <li>■ Se aplica la rece</li> <li>■ Sistemul se poate arma cu fibra de sticla</li> <li>■ Membrana fara suduri si suprapuneri bazata pe reactie chimica declansata de umiditate</li> <li>■ Permeabila la vapori</li> <li>■ Elastica</li> <li>■ Aderenta buna pe majoritatea straturilor suport – vezi tabelul</li> </ul>
<b>Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fara amestecare, gata de utilizare</li> <li>■ Dilatari si contractii in limite normale- flexibilitate ridicata chiar si la temperaturi scazute</li> <li>■ Sistem armat – foarte usor de aplicat pe detalii</li> <li>■ Intarire rapida si rezistenta la ploaie intr-un timp scurt de la aplicare</li> <li>■ Solutie economica pentru marirea duratei de viata a acoperisurilor</li> <li>■ Permite stratului suport sa respire</li> <li>■ Nu necesita aer cald sau flacara la aplicare</li> <li>■ Usor de re-acoperit atunci cand este necesar – nu necesita strat de separatie</li> </ul>
<b>Teste</b>	
<b>Aprobari / Standarde</b>	<p>Agrement Tehnic European ETA – 005 W2          Rezistenta la raspandirea focului in conformitate cu ENV 1187 – B roof (t1) + (t4) -  <i>- strat suport incompustibil</i>          Strat suport incompustibil in conformitate cu standardul Britanic 476 part 3 Ext F.AA          Euroclasa E - EN13501- 1          Respecta reglementarile REACH (EC) No 1907/2006</p>
<b>Date produs</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Aspect / Culoare</b>	Lichid, RAL 9010 (alb), RAL 7045 (gri), RAL 7009 (gri-verzui).
<b>Ambalare</b>	Galeti de 15L (~21.3 kg)
<b>Depozitare</b>	
<b>Conditii de depozitare/ Valabilitate</b>	Se va depozita corespunzator in ambalajul original, nedesfacut, nedeteriorat, in conditii uscate si la temperaturi cuprinse intre 0 °C si 25 °C. Protejati impotriva inghetului. Termenul de valabilitate este de <b>9 luni</b> daca este depozitat in conditiile de mai sus, la o temperatura medie de 20°C. Depozitarea la temperaturi mai ridicate va reduce termenul de valabilitate.

---

## Date tehnice

---

**Compozitie chimica** Poliuretan mono-component cu intarire declansata de umiditate

---

**Densitate** ~ 1.42 kg/litru (EN ISO 2811-1)  
Valoarea densitatii s-a determinat la o temperatura de +20°C

---

**Continutul de solide** ~ 79% greutate (+23°C / 50% r.h.)  
~ 67% volumetric (+23°C / 50% r.h.)

---

**Punct de aprindere** 44°C (metoda cu clopotul inchis)

---

## Proprietati mecanice/fizice

---

**Rezistenta la intindere** ~ 4.6 N/mm<sup>2</sup> ne-armat (EN ISO 527-3)  
~ 15 N/mm<sup>2</sup> armat (EN ISO 527-3)

---

**Alungire la rupere** ~ 260% ne-armat (EN ISO 527-3)  
~ 50% armat (EN ISO 527-3)

---

**Fora de intindere** 660 N - armat

---

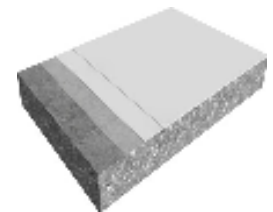
## Informatii despre sistem

---

### Structura sistemului

#### Strat de acoperire si protectie

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

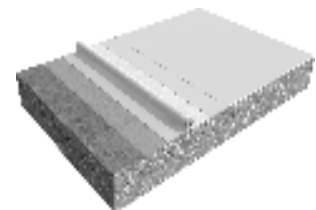


Sistem: Sikalastic®-618 aplicat in unul sau 2 straturi  
Straturi suport: beton, metal, azbest, sape, placi ceramice, tigle, etc.

Pentru amorsarea straturilor suport se va consulta tabelul cu amorse de mai jos.

**Grosime totala:** ~ 0.7 mm  
**Consum total:** ~ 1.0 L / m<sup>2</sup> (1.42kg/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 armat

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



Sistem: Sikalastic®-618 aplicat intr-un strat, armat cu fibra din sticla Sika Reemat Premium si sigilat cu un strat de Sikalastic®-618

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/m<sup>2</sup> ( 2.48kg/m<sup>2</sup>)

---

**Detalii de aplicare**

Consum / Dozaj	Sistem	Produs	Consum
		Consultati tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos	
	Sistem de acoperire si protectie	2 x Sikalastic®-618	1L/m <sup>2</sup> (1.42 kg/m <sup>2</sup> )
	<i>Pentru expunere UV severa, Africa, sudul SUA, etc</i>	1 X Sikalastic®-618	0.5L/m <sup>2</sup> ( 0.71kg/m <sup>2</sup> )
		1 X Sikalastic®-618	0.75L/m <sup>2</sup> ( 1.0 kg/m <sup>2</sup> )
	Sistem standard de hidroizolatie(ETAG 005)	Consultati tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos 1 x Sikalastic®-618 armat cu Sika® Reemat Premium	1L/m <sup>2</sup> ( 1.42kg/m <sup>2</sup> )
		1 x Sikalastic®-618	0.75L/m <sup>2</sup> ( 1.00kg/m <sup>2</sup> )
	<i>Pentru expunere UV severa, Africa, sudul SUA, etc si pentru zona de jgheab</i>	Consultati tabelul cu amorse Sikalastic® Primer-Cleaner de mai jos 1 x Sikalastic®-618 armat cu Sika® Reemat Premium	1L/m <sup>2</sup> (≥ 1.42kg/m <sup>2</sup> )
		1 x Sikalastic®-618	1L/m <sup>2</sup> (≥ 1.42kg/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.

**Calitatea stratului suport****Substraturi cimentose**

Betonul nou trebuie sa aiba o vechime de cel putin 28 zile si o rezistenta la smulgere  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ . Toate suprafetele din beton inclusiv suprafetele verticale se vor verifica folosind un ciocan. Suprafata betonului trebuie finisata corespunzator folosind un dreptar de lemn sau o gletiera metalica. O finisare prin vibrare este posibila numai atunci cand se evita formarea laptelui de ciment (o finisare prin batorire nu este acceptata). Suprafata finisata trebuie sa fie neteda, uniforma, fara defecte cum ar fi lapte de ciment, gauri, crapaturi, segregari etc.

**Caramida si piatra**

Mortarul dintre rosturi trebuie sa fie continu si sanatos.

**Placi ceramice, etc.**

Asigurati-va ca toate placile ceramice, ardezia sau tiglele sunt in conditii bune si sunt prinse sigur pe stratul suport. Inlocuiti bucatile sparte, crapate sau cele care lipsesc.

**Asfalt**

Asfaltul contine substante volatile care pot produce exfolieri si decolorari ale membranei lichide. 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.

**Membrane bituminoase**

Asigurati-va ca membranele bituminoase sunt lipite sau prinse mecanic pe stratul suport. Membranele bituminoase trebuie sa nu fie degradate pe stratul suport.

**Acoperiri bituminoase**

Acoperirile bituminoase trebuie sa nu fie lipicioase, desprinse de pe substrat, sa nu fie pe baza de mastic volatil sau straturi vechi pe baza de gudron.

**Suprafete Metalice**

Suprafetele metalice trebuie sa fie in conditii bune fara rugina.

**Substraturi din lemn**

Lemnul sau panourile din lemn trebuie sa fie in conditii bune, lipite sau prinse mecanic pe stratul suport.

**Vopsele /Acoperiri**

Asigurati-va ca materialele existente sunt sanatoase si stabile pe stratul suport.

**Sisteme Sikalastic® -618 existente**

Sistemele Sikalastic® -618 existente trebuie sa fie ne-deteriorate si bine lipite pe stratul suport.

Amorsarea stratului suport	Strat suport	Amorsa	Consum amorsa [ml/m <sup>2</sup> ]
	<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 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>Asfalt</u>	Nu este necesar, se recomanda teste inainte de aplicare	
	<u>Membrane bituminoase</u>	In mod normal nu trebuie amorsate	
	<u>Acoperiri bituminoase</u>	In mod normal nu trebuie amorsate	
	<u>Metal</u> metale feroase sau galvanizate, plumb, cupru, aluminiu, alama sau otel inoxidabil. Pe supraf. metalice vopsite in fabrica se vor efectua teste de aderenta .	Sikalastic® Metal Primer.	≈ 200
	<u>Substraturi din lemn</u>	Acoperisurile din lemn necesita acoperirea in totalitate cu un strat de sepearatie Sikalastic Carrier. Pentru suprafetele verticale expuse din lemn folositi Sika® Bonding Primer sau Sika® Concrete Primer.	≈ 150
	<u>Acoperiri/vopsele</u>	Se recomanda teste de aderenta, Sika® Bonding Primer sau in cazul acoperirilor pe metal cu Sikalastic® Metal Primer..	≈ 200 pentru Metal Primer
	<u>Sistem SikaRoof® MTC existent</u>	Sika® Reactivation Primer.	≈ 200
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.			

#### Aplicari/Conditii / Limitari

**Temperatura stratului suport** +5°C min. / +60°C max.

**Temperatura ambientala** +5°C min. / +40°C max.

< 4 % continut umiditate

**Continutul de umiditate al stratului suport** Fara umiditate ascendenta conform ASTM (testul cu folie de polietilena). Fara apa /umiditate/condes pe stratul suport.  
Metode de testare: Sika®-Tramex , metoda carbit CM .

**Umiditatea relativa a aerului** 85% max.

<b>Punctul de roua</b>	Atentie la punctul de roua!. Temperatura stratului suport in timpul aplicarii trebuie sa fie cu cel putin +3 °C peste punctul de roua.												
<b>Instructiuni de aplicare</b>	<p><u>Metoda de aplicare</u></p> <p>Inainte de aplicarea membranei Sikalastic®-618 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®-618 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®-618 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®-618 ,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. Dupa intarirea primului strat toata suprafata se va sigila cu un al doilea strat de Sikalastic®- 618 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.</p>												
<b>Mixare</b>	Pe timpul depozitarii materialul se poate depune.Inainte de aplicare, amestecati usor Sikalastic®-618, 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.												
<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: ca. 50 - 80°).</p>												
<b>Curatarea sculelor</b>	Curatati sculele si echipamentele cu Thinner C imediat dupa aplicare.Materialul intarit se poate curata numai mecanic.												
<b>Lucrabilitate</b>	Sikalastic-618 este un produs cu uscare rapida. Temperaturile ridicate combinate cu umiditatea ridicata a aerului vor influenta procesul de uscare. Timpul de peliculizare: dupa aprox. 1 ora (+20°C / 50% r.h.).												
<b>Timp de asteptare / Re-acoperire</b>	<p>Inainte de aplicarea unui strat nou de Sikalastic®-618 peste unul existent de Sikalastic®-618 se vor respecta timpii de asteptare de mai jos :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Conditii ambientale</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C/50% r.h.</td> <td>24 ore</td> <td rowspan="4">Dupa 4 zile suprafata se va curata si se va amorsa cu Sika® Reactivation Primer inainte de aplicarea unui nou strat</td> </tr> <tr> <td>+10°C/50% r.h</td> <td>8 ore</td> </tr> <tr> <td>+20°C/50% r.h</td> <td>6 ore</td> </tr> <tr> <td>+30°C/50% r.h</td> <td>4 ore</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota:Aceste intervale de timp sunt aproximative si ar putea fi influentate de schimbarea conditiilor ambientale in special temperatura si umiditatea relativa .</p>	Conditii ambientale	Minimum	Maximum	+5°C/50% r.h.	24 ore	Dupa 4 zile suprafata se va curata si se va amorsa cu Sika® Reactivation Primer inainte de aplicarea unui nou strat	+10°C/50% r.h	8 ore	+20°C/50% r.h	6 ore	+30°C/50% r.h	4 ore
Conditii ambientale	Minimum	Maximum											
+5°C/50% r.h.	24 ore	Dupa 4 zile suprafata se va curata si se va amorsa cu Sika® Reactivation Primer inainte de aplicarea unui nou strat											
+10°C/50% r.h	8 ore												
+20°C/50% r.h	6 ore												
+30°C/50% r.h	4 ore												

## Note despre aplicare / Limitari

Nu aplicati Sikalastic®-618 pe straturi suport unde nivelul de umiditate este in crestere. Sikalastic®-618 nu se recomanda pentru suprafete imersate permanent. Nu diluati produsul Sikalastic®-618 cu solventi.

Pe substraturi unde este posibila eliberarea de aer, 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®-618 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 - 'Calitatea stratului suport' 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.

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

Nu aplicati adezivi sau produse cimentoase (ex. adezivi pentru placi ceramice) direct peste Sikalastic®-618.

Inainte de aplicarea membranei lichide pe acoperisuri se vor verifica si repara toate strapungerile prin acoperis: suportii ai echipamentelor de aer conditionat, guri de scurgere, gurile de aerisire, cosuri de fum, etc. daca au existat infiltrari de apa. Sistemul nu se recomanda in cazul acoperisurilor inversate din zonele cu climat uscat.

Nu folositi sare sau alte produse de dezghetare intre straturile de Sikalastic®-618. Acestea pot afecta intarirea si aderența produsului. Sikalastic®-618 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.

## Detalii de intarire

### Timp despre intarire

Temperatura	Umiditate relativa	Rezistenta la ploaie	Uscat dupa	Intarire finala
+5°C	50%	10 minute*	10 ore	19 ore
+10°C	50%	10 minute*	6 ore	10 ore
+20°C	50%	10 minute*	4.5 ore	6 ore
+30	50%	10 minute*	2 ore	4 ore

\* 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 .

<b>Note</b>	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
<b>Restrictii locale</b>	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 locala a produsului
<b>Informatii referitoare la ecologie, sanatate si siguranta</b>	Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Prin urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva UE 1907/2006, articol 31, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizează conform specificatiilor.
<b>REACH</b>	<p><b>Reglementarea Comunitatii Europene privind produsele chimice si utilizarea lor in conditii de siguranta (REACH: EC 1907/2006)</b></p> <p>Acest produs este un articol in conformitate cu Reglementarea Comunitatii Europene Nr. 1907/2006 (REACH). Acest produs nu contine substante care pot fi eliberate in conditii normale de utilizare. Prin urmare, nu exista cerinte speciale de inregistrare pentru substantele chimice din compozitia produsului in conformitate cu articolul 7.1 din Regulament.</p> <p>Pe baza cunostintelor noastre actuale, acest produs nu contine SVHC (substante cu risc mare) care se regasesc in lista publicata de Agentia Europeana pentru Produse Chimice – substante in concentratii mai mari de 0.1 % (w/w).</p>

**În anumite cazuri pot fi necesare adaptari ale continutului prezentei Fise Tehnice la legislatia si reglementarile autohtone. Orice modificare va fi facuta cu acordul Departamentului Tehnic al Sika Romania SRL.**

Informatiile si, in mod particular, recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika<sup>®</sup> 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,**  
**Sediul Central**  
**Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4;**  
**Tel: +40 268 406 212**  
**Fax: +40 268 406 213**

**Birou Bucuresti:**  
**Bucuresti 050562, Sect. 5**  
**Str. Izvor nr. 92-96,**  
**Forum Building nr. III, et. 7**  
**Tel: +40 213 173 338**  
**Fax: +40 213 173 345**

