

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sikalastic® -612



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

Descrierea produsului

Sikalastic®-612 este o membrana lichida, mono-componenta, cu aplicare la rece, pe baza de poliuretan cu intarire declansata de umiditate. Sikalastic®-612 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 se poate arma cu fibra de sticla daca este necesar
- 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 aproape imediat dupa aplicare

Teste
Aprobari /

Agreement Tehnic European ETA – 005 Partea 6 - W2

Standarde

Rezistenta la raspandirea focului in conf. cu ENV 1187 – B roof (t1) pe straturi suport incomputibile

Reactia la foc - Euroclasa E - in conf. cu EN13501- 1

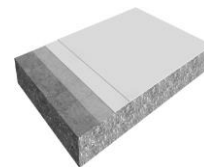
Conf. cu standardul DIN EN 14891:2012-07

In conformitate cu reglementarile REACH (EC) No 1907/2006

Date produs		
Aspect / Culoare	Lichid / alb, gri, teracota	
Ambalare	Galeți de 5L (7.1), 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	~ 1.42 kg/litru	(EN ISO 2811-1)
	Valoarea densitatii s-a determinat la o temperatura de +20°C	
Continut de solide	~ 80% parti de greutate ~ 68% parti de volum	(+23°C / 50% r.h.) (+23°C / 50% r.h.)
Punct de aprindere	49 °C (metoda cu clopotul inchis)	
Temperatura de servicii	-20 to + 80°C (intermitent)	
Proprietati mecanice / fizice		
Rezistenta la intindere	~ 4.5 N/mm ² sistem ne-armat ~ 8 N/mm ² sistem armat	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Alungirea la rupere	~ 180 % sistem ne-armat ~ 150 % sistem ne-armat- dupa imbatranire ~ 20 % sistem armat	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Forta de intindere	370 N – sistem armat	
Agrement tehnic european ETA – 005 Nivele de performanta	Performanta la foc extern	Broof (t1)
	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	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	

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

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



Sistem : Sikalastic[®] -612 aplicat intr-un strat sau in 2 straturi

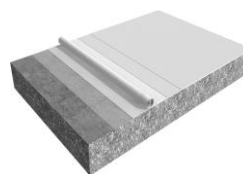
Strat suport: beton, metal, azbest, sape, placi ceramice, etc.

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

Grosime totala: ~ 0.5 – 1.4 mm in functie de sistemul aplicat

Consum total: ~ 0.7- 2 L/ m² (1 - 2.82 kg/m²) in functie de sistemul aplicat

La realizarea detaliilor, atice, strapungeri, suprafete cu miscari, rosturi, crapaturi, suprapuneri se va folosi banda de armare locala Sikalastic[®] Fleece-120 sau Sikalastic[®] Flexitape Heavy.



Sistem 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[®] -612 aplicat intr-un strat, armat cu flis Sikalastic[®] Fleece 120 si sigilat cu un strat de Sikalastic[®] -612

Strat suport: beton, metal, lemn, tigla, asfalt*, membrane/straturi bituminoase*, etc.

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

Grosime totala: ~2 - 2.3 mm

Consum total: ~2 L/m² (2.82 kg/m²)

*Substraturile asfaltice si suprafetele acoperite cu membrane bituminoase se vor arma in totalitat.Materialele bituminoase se pot inmuia usor la aplicarea produsului si pot aparea pete.

Detalii de aplicare			
Consum / Dozaj	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Sistem de acoperire economic	Strat de baza : 1 (sau 2) x Sikalastic [®] -612	0.7L/m ² (≥ 1.00 kg/m ²)
	Sistem de acoperire standard	1 x Sikalastic [®] -612	0.5 L/m ² (≥ 0.7 kg/m ²)
		1 x Sikalastic [®] -612	0.5 L/m ² (≥ 0.7 kg/m ²)
	Sistem standard de hidroizolatie conf. (ETAG 005)	1 x Sikalastic [®] -612 1 x Sikalastic [®] -612	1L /m ² (≥ 1.42 kg/m ²) 1L /m ² (≥ 1.42 kg/m ²)
	Sistem de hidroizolatie armat	1 x Sikalastic [®] -612 armat cu Sikalastic Fleece 120	1.3 L/m ² ((≥ 1.8 kg/m ²))
		1 x Sikalastic [®] -612	0.7L/m ² (≥ 1.00 kg/m ²)

Pregatirea stratului suport

Straturi suport cimentoase

Betonul nou trebuie sa fie intarit. Verificati suprafata din beton inclusive aticele si parapetii. Suprafata trebuie sa fie finisata, uniforma fara defecte si fara lapte de ciment, gauri sau crapaturi. Eliberarea de aer 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. Aplicati membrana lichida atunci cand temperatura betonului este in scadere sau constanta pentru a evita eliberarea de gaz.

Caramida si piatra

Mortarul dintre rosturi trebuie sa fie sanatos si continu. Rosturile crapate sau lipsa se vor reprofila.

Ardezie, tigla, 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. Spalati cu apa. Toate crapaturile trebuie sigilate.

Folositi armare pe intreaga suprafata.

Membrane Bituminoase

Asigurati-va ca membranele bituminoase sunt lipite sau prinse mecanic pe stratul suport. Rosturile de conectare, detaliile si suprapunerile dintre membrane se vor arma cu fasii de Sikalastic® Fleece 120 sau Sikalastic® Flexitape Heavy.

Folositi armare pe intreaga suprafata.

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.

Indepartati straturile slab aderente sau degradate. Inainte de aplicare efectuati teste de compatibilitate – este posibil ca unele sisteme sa necesite armare in totalitate.

Suprafete metalice

Suprafetele metalice trebuie sa fie in conditii bune fara urme de coroziune.

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.

Metalele neferoase se trateaza dupa cum urmeaza: indepartati orice depunere de praf sau oxidare si slefuiti pana cand obtineti o suprafata stralucitoare.

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.

Amorse generalitati

In mod normal sistemele Sikalastic® 612 nu necesita amorsare. Pentru suprafete poroase sau neregulate se recomanda daca este necesar un strat suplimentar cu un consum de 0.25 – 0.3L/m² (circa 0.4kg /m²).

Suprafetele cu praf si friabile se vor amorsa cu amorsele indicate mai jos.

Toate suprafetele amorsate trebuie acoperite in intervalul a 24 ore sau cat de repede permite timpul de asteptare intre straturi din fisa tehnica a amorselor pentru a evita contaminarea suprafetelor.

Va rugam consultati tipurile de strat suport din tabelul de mai jos.

Amorsarea stratului suport	Strat suport	Amorsa	Consum [ml/m ²]
	<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 Numai sisteme armate complet	
	<u>Acoperiri bituminoase</u>	In mod normal nu necesita amorsare	
	<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 sepearatie Sikalastic Carrier. Pentru suprafetele mici expuse folositi Sika [®] Bonding Primer sau Sika [®] Concrete Primer.	≈ 150
	<u>Acoperiri/vopsele</u>	Se recomanda teste de compatibilitate	
	<u>Sisteme SikaRoof[®] MTC existente</u>	Sika [®] Reactivation Primer.	≈ 200
Nota: Amorse din gama Sika compatibile: Sikafloor 155W, Sika [®] primer 3N Sikafloor [®] 156, Sikafloor [®] 161. Acestea numai atunci cand fac obiectul instructiunilor de utilizare standard, relevante pentru fiecare primer.			

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

Metoda de aplicare

Inainte de aplicarea membranei Sikalastic®-612 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.

Strat de acoperire: Sikalastic®-612 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.

Sistem de hidroizolatie armat: Sikalastic®-612 se aplica in combinatie cu armatura Sikalastic® Fleece 120. Membrana lichida Sikalastic®-612 aplicata peste membrane bituminoase trebuie armata in totalitate:

1. Aplicati primul strat cu un consum de aprox. 1.3 L/m².
2. Aplicati armarea Sikalastic® Fleece-120 astfel incat sa nu avem cute sau bule. Suprapunerea dintre fasii trebuie sa fie de 5 cm.
3. Armarea se face cand materialul este proaspăt
4. Dupa intarirea primului strat sigilati intreaga suprafata cu un al doilea strat de Sikalastic® - 612 cu un consum minim de 0.7 L/m² pe strat.

NOTA: aplicarea se va incepe intotdeauna cu detaliile dupa care se vor realiza suprafetele orizontale. Respectati cele 4 etape de mai sus.

Amestecare

Pe timpul depozitarii materialul se poate depune. Inainte de aplicare, amestecati usor Sikalastic® - 612, pana cand culoarea se uniformizeaza.

In timpul amestecarii se va evita pe cat posibil antrenarea de aer.

Metoda de aplicare / scule

Cu pensula:
cu pensula moale

Cu rola:
Cu trafalet rezistent la solventi.

Airless:
ex: echipament airless, : Wagner EP 3000.
(presiune: ~ 200 - 250 bari, duza: 0.38mm - 0.53mm, unghi: ca. 50 - 80°).

Aplicarea se face in straturi subtiri astfel incat sa nu avem scurgeri de material pe suprafata, pana la obtinerea grosimii dorite. Pentru armarea sistemului de hidroizolatie aplicati un strat de 1.3L.m2 astfel incat intreaga armatura Sikalastic Fleece 120 sa fie complet acoperita. Aplicati o presiune suficienta pe rola de aplicare astfel incat intreaga armatura sa fie complet inglobata in material si pentru evitarea antrenarii de aer.

Curatarea sculelor

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

Lucrabilitate

Sikalastic-612 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.).

Produsul desfacut va incepe sa se intareasca atunci cand este expus la aer – nu re-sigilati si nu re-utilizati.

**Timp de asteptare /
Re-acoperire**

Inainte de aplicarea unui strat nou de Sikalastic®-612 peste unul existent de Sikalastic®-612 se vor respecta timpii de asteptare de mai jos :

Conditii ambientale	Timp de asteptare minim. Acoperire ¹	Timp de asteptare maxim
+5°C/50% r.h.	Lasati sa se usuce peste noapte	Dupa 4 zile de la aplicarea primului strat de amorsa, suprafata se va curata si amorsa cu Sika Reactivation Primer
+10°C/50% r.h	12 ore	
+20°C/50% r.h	6 ore	
+30°C/50% r.h	4 ore	

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

Timpi de intarire

Temperatura	Umiditate relativa	Rezistenta la ploaie	Uscat dupa	Intarire finala
+5°C	50%	10 minute*	8-10 ore	16 ore
+10°C	50%	10 minute*	6 ore	10 ore
+20°C	50%	10 minute*	4 ore	7 ore
+30	50%	10 minute*	2 ore	5 ore
* Impactul ploii sau aversele puternice pot afecta vizual 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	<p>Nu aplicați Sikalastic® -612 pe straturi suport unde nivelul de umiditate este în creștere. Sikalastic® -612 nu se recomandă pentru suprafețe imersate permanent sau pentru acoperisuri inversate. Nu diluați produsul Sikalastic® -612 cu solvenți.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nu folosiți Sikalastic® -612 pentru aplicări interioare.</p> <p>Nu aplicați aproape de priză de aspirație a unei unități de aer condiționat în funcțiune.</p> <p>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.</p> <p>Produsul se poate re-acoperi cu el însuși - a se vedea secțiunea - 'Timp 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.</p> <p>Nu mai peste sistemele armate în totalitate se permite un trafic ușor pentru întreținere.</p> <p>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.</p> <p>Nu folosiți sare sau alte produse de dezghețare între straturile de Sikalastic® -612. Acestea pot afecta întărirea și aderența produsului. Sikalastic® -612 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.</p>
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 31/10/2013
Număr de identificare:
02 09 15 20 500 0 000014
Sikalastic 612

