

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sikalastic[®] -580

Membrana lichida economica si ecologica pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului

Sikalastic[®]-580 este o membrana lichida monocomponenta, pe baza de apa, cu elasticitate ridicata si rezistenta UV. Sikalastic[®]-580 este o solutie special conceputa pentru zonele cu clima moderata si severa.

Utilizari

- Pentru hidroizolarea acoperisurilor noi sau in proiecte de reabilitare
- Pentru acoperisuri cu detalii complexe, chiar si cu accesibilitate limitata
- Ca solutie economica pentru marirea duratei de viata a acoperisurilor deteriorate
- Ca strat de acoperire cu grad ridicat de reflexibilitate pentru a spori eficienta energetica prin reducerea costurilor de racire.

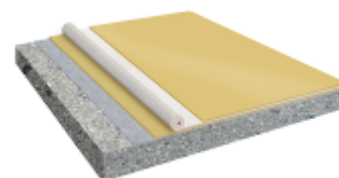
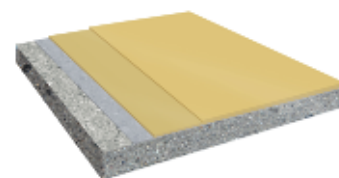
Caracteristici /Avantaje

- Foarte elastica chiar si la temperaturi pana la -20°C
- Nu este toxic , pe baza de apa, continutul de VOC (substante organice volatile) este foarte redus
- Monocomponenta – este pregatita pentru aplicare
- Adeziune foarte buna pe straturi suport poroase si neporoase
- Membrana hidroizolanta fara suduri
- Permeabila la vapori de apa
- Perioada de valabilitate 9 luni
- Tendinta scazuta de murdarire
- Se aplica la rece – nu necesita sursa de caldura sau flacara la aplicare

Aprobari / Standarde

- Evaluare LEED-USGBC: in conformitate cu prevederile LEED Credit 7.2 - Efect de insula de caldura pe acoperis, **SRI** (indice de reflexie solara) ≥ 110
- In conformitate cu cerintele LEED EQ Credit 4.2 produse cu emisii reduse: vopsele si acoperiri cu continut VOC < 100 g / L

Date tehnice	
Date produs	
Aspect / Culoare	Alb Trafic (RAL 9016)
Ambalare	Galeti din metal de 15L (19.8 kg)
Depozitare	
Conditii de depozitare / valabilitate	Produsul trebuie depozitat corespunzator, in ambalajul original, nedesfacut, nedeteriorat, in conditii uscate si temperaturi cuprinse intre +5 °C si 30°C. Depozitarea la temperaturi mai ridicate va reduce termenul de valabilitate. De asemenea, se face trimitere la recomandările privind depozitarea din fisa de securitate
Date tehnice	
Compozitie chimica	Dispersie acrilica modificata
Densitate	~ 1.32 kg/litru (EN ISO 2811-1) Valoarea densitatii s-a determinat la o temperatura de +20 °C
Continut de solide	~ 51 % parti de volum / ~ 63% parti de greutate
Proprietati mecanice / fizice	
Rezistenta la intindere	~ 2.2 N/mm ² sistem nearmat (DIN 53504) ~ 15-17 N/mm ² sistem armat cu Sika® Reemat Premium (DIN 53504) ~ 10-12 N/mm ² sistem armat cu Sikalastic Fleece 120 (DIN 53504)
Alungirea la rupere	~ 250 % sistem nearmat (DIN 53504) ~ 24-29 % sistem armat cu Sika® Reemat Premium (DIN 53504) ~ 64-69 % sistem armat cu Sikalastic Fleece 120 (DIN 53504)
Temperatura servicii	-20 °C si 80°C.
Informatii despre sistem	
Structura sistemului	<p><u>Strat de acoperire pentru acoperisuri</u></p> <p>Pentru acoperiri stabile UV si pentru marirea duratei de viata a acoperisului sau strat de reflexie solara pentru marirea eficientei energetice.</p> <p>Sistem: Sikalastic® 580 aplicat in 2 straturi Straturi suport: beton, suprafete metalice, lemn, placi ceramice Amorsare : In functie de substrat Grosime totala: 0.51-0.64 mm Consum total: ~0.5 L /mp / strat</p> <p><u>Sistem de hidroizolatie:</u></p> <p>Sistem economic de hidroizolatie pentru acoperisuri la constructiile noi si in proiecte de reabilitare.</p> <p>Sistem: Sikalastic® 580 aplicat in 3 straturi Straturi suport: beton, suprafete metalice, lemn, placi ceramice Amorsare : In functie de substrat Grosime totala: 1.23-1.36 mm cu Sika® Reemat Premium / 1.35-1.48 mm cu Sikalastic Fleece 120 Consum total: : ~0.75 L /mp / strat</p> <p>Nota: Consumul de amorsa este puternic influentat de tipul de substrat si de calitatea acestuia. Va</p>



rugam sa consultati Pregatirea stratului suport.

Armatura Sika® Reemat Premium / Sikalastic Fleece 120 se va aplica inclusiv pe suprafete cu miscari mari, pe straturi suport neregulate, pe zone cu tendinte de fisurare, pe rosturi, suprapuneri ale straturilor vechi si detalii.

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.

Amorsati stratul suport si intotdeauna aplicati sisteme armate.

Caramida si piatra

Mortarul dintre rosturi trebuie sa fie continuu, uniform si stabil. Utilizati armatura locala peste rosturi si amorsati inainte de aplicarea produsului Sikalastic®-580.

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.

Membrane bituminoase

Asigurati-va ca membranele bituminoase sunt lipite sau prinse mecanic pe stratul suport. Membranele bituminoase trebuie sa nu fie degradate si deteriorate. Amorsati stratul suport si intotdeauna aplicati sisteme armate.

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. Amorsati stratul suport si intotdeauna aplicati sisteme armate.

Suprafete metalice

Suprafetele metalice trebuie sa fie in conditii bune fara, rugina, grasimi sau uleiuri. Slefuiti suprafetele metalice pana la obtinerea unei suprafete lucioase. Aplicati armare locala la imbinari si la fixari mecanice.

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 acoperirile existente sunt stabile si nu sunt exfoliate de pe stratul suport.

Sisteme Sikalastic® -580 existente

Straturile vechi de Sikalastic® -580 trebuie sa fie complet lipite pe stratul suport.

Strat suport	Amorsa	Consum [l/m ²]
<u>Substraturi cimentoase</u>	Sikalastic® -580 diluat cu 10% apa	≈ 0.25
<u>Caramida si piatra</u>	Sikalastic® -580 diluat cu 10% apa	≈ 0.25
<u>Placi ceramice (neglazurate)</u>	Sikalastic® -580 diluat cu 10% apa	≈ 0.25
<u>Acoperiri bituminoase</u>	Sikalastic® Metal Primer – doar pentru acoperiri cu grad mare de reflexivitate*. Sistemul trebuie armat in totalitate	≈ 0.15
<u>Metal</u>	Sikalastic® Metal Primer	≈ 0.15
<u>Substraturi din lemn</u>	Acoperisurile din lemn necesita acoperirea in totalitate cu un strat de Sikalastic® Carrier. Pentru suprafete mici, expuse, Sikalastic® -580 diluat cu 10% apa	≈ 0.25
<u>Acoperiri elastomerice /vopsele</u>	Se vor face teste preliminare Sikalastic® -580 diluat cu 10% apa	≈ 0.25

*Sikalastic® Metal Primer previne migrarea volatilelor bituminoase si imbunatateste reflectivitatea pe termen lung.

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

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 substratului	+8°C min. / +35°C max.
Temperatura ambientala	+8°C min. / +35°C max.
Continutul de umiditate al substratului	≤ 6% continut umiditate Fara umiditate ascendenta conform ASTM (testul cu folie de polietilena).
Umiditatea relativa a aerului	Max. 80 % u. r.
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	
Amestecare	Inainte de aplicare, amestecati produsul Sikalastic® -580 timp de 1 minut pana la omogenizarea intregului amestec. In timpul amestecarii se va evita pe cat posibil antrenarea de aer.

**Metoda de aplicare/
scule**

(Consultati cea mai recenta versiune a manualului de aplicare)

Amorsa trebuie sa fie intarita si nelipicioasa inainte de aplicarea membranei Sikalastic®-580. Inainte de aplicarea celui de al doilea strat se vor respecta timpii de asteptare dintre straturi din tabelul de mai jos. Suprafetele care pot fi afectate sau patate (ex. tocuri de usi si ferestre) se vor proteja cu banda de mascare.

Strat de acoperire: Sikalastic®-580 se va aplica in 2-3 straturi. Inainte de aplicarea celui de al doilea si al treilea strat se vor respecta timpii de asteptare dintre straturi din tabelul de mai jos.

Sistem de hidroizolatie armat: Sikalastic®-580 se aplica in combinatie cu armatura din fibra de sticla Sika Reemat Premium sau Sikalastic Fleece-120.

1. Aplicati primul strat de membrana Sikalastic®-580 ,aprox. 0,75. L/m².
2. Aplicati armatura din fibra din sticla Sika Reemat Premium astfel incat suprapunerea dintre fasii sa fie de minim 5 cm .(Inglobarea armaturii se face cand materialul este proaspat. Asigurati-va ca armatura este complet inglobata in material si nu exista pori/gauri pe suprafata).
3. Aplicati al doilea strat de membrana Sikalastic®-580 ,aprox. 0,75. L/m².
4. Aplicati al treilea strat de membrana Sikalastic®-580 ,aprox. 0,75. L/m².

NOTA: aplicarea se va incepe intotdeauna cu detaliile dupa care se vor realiza suprafetele orizontale .

Scule si echipamente:

Consultati cea mai recenta versiune a manualului de aplicare!

Echipament Airless : Se foloseste numai in cazul sistemului de acoperire. Sunt necesare minim doua straturi pulverizate.

Echipamentul trebuie sa aiba urmatorii parametri:

- presiune min. : 220 bari
- iesire max : 5.1 L/min
- diametru duza min. Ø : 0.83 mm (0.033 inch)

Exemplu: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack

Sikalastic®-580 se poate aplica deasemenea cu pensula sau trafaletul.

Curatarea sculelor Curatati sculele si echipamentele de aplicare imediat dupa aplicare. Materialul intarit se poate curata/indeparta numai mecanic.

Timp de asteptare / Reacoperire Inainte de aplicarea unui strat de Sikalastic[®]-580 peste amorsa (Sikalastic[®]-580 diluat cu 10% apa) se vor respecta timpii de asteptare de mai jos :

Temperatura substratului	Umiditatea relativa	Timp de asteptare minim	Timp de asteptare maxim
+10°C	50%	~ 4 ore	Dupa curatarea suprafetei ¹⁾
+20°C	50%	~ 2 ore	Sikalastic [®] -580 poate fi acoperit
+30°C	50%	~ 1 ora	oricand

Inainte de aplicarea unui strat Sikalastic[®]-580 peste alt strat de Sikalastic[®]-580 se vor respecta timpii de asteptare de mai jos :

Temperatura substratului	Umiditatea relativa	Timp de asteptare minim	Timp de asteptare maxim
+10°C	50%	~ 36 ore	Dupa curatarea suprafetei ¹⁾
+20°C	50%	~ 24 ore	Sikalastic [®] -580 poate fi acoperit
+30°C	50%	~ 12 ore	oricand

¹⁾ Presupunand ca toata murdaria a fost eliminata iar suprafata este curata.

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[®]-580 pe straturi suport unde nivelul de umiditate este in crestere. Aplicati intotdeauna atunci cand temperatura stratului suport si ambientala este in descrestere. Daca se aplica in timpul temperaturilor in crestere pot aparea mici defecte denumite "intepaturi de ac" datorita aerului incalzit. Inainte de aplicarea stratului final asigurati-va ca primul strat este complet uscat iar pe suprafata nu exista pori.

Nu permiteti baltiri ale apei inainte de aplicarea straturilor ulterioare sau pana la intarirea completa a membranei lichide Sikalastic[®]-580. Indepartati apa stationara cu o matura sau un mop in tot acest interval de timp.

Sikalastic[®]-580 nu trebuie aplicat pe acoperisuri unde este posibila stagnarea apei pe termen lung si perioade ulterioare de inghet. In zone climatice reci si acoperisuri cu pante mai mici de 3% trebuie luate masuri speciale.

In cazul aplicarii pe acoperisuri supuse inghetului pe termen lung si o temperatura minima in jur de -10 °C, membrana Sikalastic[®]-580 se va arma in totalitate pentru marirea proprietatilor de preluare a fisurilor.

Nu aplicati Sikalastic[®]-580 direct peste placile de termoizolatie. Folositi intotdeauna o membrana de separatie cum ar fi Sikalastic Carrier. Armatura Sika[®] Reemat Premium se poate utiliza pentru armare totala sau partiala peste crapaturi si rosturi dinamice.

Sikalastic[®]-580 nu este recomandat pentru traficul frecvent. In cazul in care traficul zilnic nu se poate evita, membrana Sikalastic[®]-580 va trebui acoperita cu elemente de protectie cum ar fi dale din beton, pavaje, placi din piatra sau panouri din lemn.

Nu aplicati produse cimentoase (de ex. mortar adeziv pentru placi ceramice) direct pe Sikalastic[®]-580 .

Detalii intarire

Produs aplicat gata de utilizare	Temperatura substratului	Umiditate relativa	Uscat dupa	Rezistent la ploaie	Intarire completa
	+10°C	50%	~ 4 ore	~ 12 ore	~ 6 zile
	+20°C	50%	~ 2 ore	~ 8 ore	~ 4 zile
	+30°C	50%	~ 1 ora	~ 4 ore	~ 2 zile

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

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.

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 050580, 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
Sikalastic 580