

**Fișa tehnică de produs**  
Ediția 22/01/2008  
Nr identificare:  
02 03 03 03 002 0 000003  
Sikagard®-550 W Elastic (M)

## Sikagard®-550 W Elastic (M)

Acoperire de protecție pentru beton cu proprietăți de acoperire a fisurilor

### Descrierea produsului

Sikagard®-550 W Elastic (M) este o acoperire monocomponentă elasto-plastică pe bază de dispersie acrilică cu întărire prin expunere la UV și proprietăți excelente de acoperire a fisurilor chiar și la temperaturi sub 0°C.

### Utilizări

- Protecția structurilor din beton (normal sau BCU), în special a suprafețelor de beton expuse riscului de fisurare.
- În lucrări de reparare a betonului, ca strat final elastic de acoperire pe mortarele pentru reparații și finisări (vezi fișele tehnice de produs)

### Caracteristici / Avantaje

- Acoperă fisurile chiar și la temperaturi scăzute (-20°C)
- Rezistență mare la difuzie împotriva CO<sub>2</sub>, reducând efectele carbonatării
- Permeabil la vapori de apă
- Rezistență foarte bună la condiții climatice și îmbătrânire
- Poate fi diluat cu apă
- Ecologic (nu conține solvenți)
- Reduce tendința de colectare a impurităților și contaminarea

### Teste

#### Certificări / Standarde

Test conform ZTV SIBOS-D II al Polymer Institute dd 16.10.01 Nr. P2438

Test conform ZTV SIBOS-D II al Polymer Institute dd 16.10.01 Nr. P2436

Produsul este inclus într-un grup de produse și sisteme la OS 5a (OS DII) la Institutul German pentru Sisteme de Drumuri și înregistrat în lista LCPC (Laboratorul Francez de Drumuri și Poduri) de sisteme de acoperire pentru structuri construcții civile.

### Date despre produs

#### Formă

#### Aspect / Culoare

Lichid tixotrop disponibil în aproximativ orice nuanță.

#### Ambalare

Găleți ovale din plastic de 15 l

#### Depozitare

#### Condiții de depozitare / Valabilitate

12 luni de la data producției, depozitat în condiții uscate, în ambalaje originale sigilate, nedeteriorate. A se proteja de acțiunea directă a razelor solare și îngheț.

### Date tehnice



<b>Bază chimică</b>	Dispersie acrilică
<b>Densitate</b>	~ 1.39 kg/l (la +20°C)
<b>Volumul de solide</b>	~ 53.4%
<b>Conținutul de solide</b>	~ 66.1%
<b>Grosime de strat</b>	$d_{minp}$ (grosimea minimă necesară pentru a atinge caracteristicile solicitate - echivalentul CO <sub>2</sub> în grosime strat de aer de 50 m și acoperirea fisurilor) = 200 micrometri.  $D_{maxp}$ (grosimea maximă necesară pentru a nu depăși echivalentul H <sub>2</sub> O în grosime de aer de 4 m) = 1635 micrometri.

**Coeficientul de difuzie al dioxidului de carbon (μCO<sub>2</sub>)**

Grosime film uscat	d = 337 μm
Echivalent în grosime strat de aer	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 84 m
Coeficient de difuzie CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 2.5 x 10 <sup>5</sup>
Necesar pentru realizarea protecției	≥ 50 m

**Coeficientul de difuzie vapori (μH<sub>2</sub>O)**

Grosime film uscat	d = 319 μm
Echivalent în grosime strat de aer	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0.78 m
Coeficient de difuzie H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 2.5 x 10 <sup>3</sup>
Necesar pentru a permite respirația	≤ 4 m

**Proprietăți mecanice / fizice**

**Elongația la rupere**      Elongația la rupere la temperatura camerei (neexpus la condiții climatice): 63%  
Elongația la rupere la -20°C: 32%

**Capacitatea de acoperire a fisurilor**      Clasa I<sub>T</sub> conform ZTV SIB 90-TL/TP OS

**Informații despre sistem**

**Structura sistemului**

Sistem	Produs <sup>(1)</sup>	Număr de aplicări
Amorsare <sup>(2)</sup>	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	1
Acoperire finală	Sikagard® -550 W Elastic (M)	2
Amorsare <sup>(2)</sup>	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	1
Strat intermediar <sup>(3)</sup>	Sikagard® -545 W Elastofill (M) or Sikagard® -526 Porefiller	1 - 2
Acoperire finală <sup>(4)</sup>	Sikagard® -550 W Elastic (M)	2

Nota<sup>(1)</sup>  
Va rugăm consultați fișele tehnice respective pentru informații suplimentare.

Nota<sup>(2)</sup>  
Pentru substraturi dificile (foarte dense sau slabe cu tensile strength < 1 N/mm<sup>2</sup>) și la temperaturi scăzute, utilizați amorse cu conținut de solvent Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Nota<sup>(3)</sup>  
Numărul de straturi depinde de structura porilor, fiind necesară obținerea unei suprafețe fără pori.

Nota<sup>(4)</sup>  
În cazul unor nuanțe intense de galben sau roșu și /sau un substrat închis la culoare poate fi necesară aplicarea a mai mult de 2 straturi.

## Detalii de aplicare

### Consum

Produs	Per strat
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-552 W Aquaprimer (M)	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-545 W Elastofill (M)	~ 0.80 - 1.10 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-556 Porefiller	~ 0.20 - 0.30 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-550 W Elastic (M)	~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup>

### Pregătirea substratului

*Beton expus, fără acoperiri existente:*

Suprafața trebuie să fie stabilă, uscată, fără particule friabile. Metodele de pregătire adecvate sunt curățirea cu abur, cu jet de apă sub presiune sau sablarea.

Betonul nou trebuie să aibă vârsta minimă de 28 de zile.

Dacă este necesar, poate fi aplicat un sigilant pentru pori (Ex.: Sika® MonoTop®-620, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill (M), Sikagard®-526 Porefiller etc.). La produsele pe bază de ciment, așteptați minim 4 zile înaintea acoperirii.

*Beton expus, cu acoperiri existente:*

Acoperirile existente trebuie testate pentru confirmarea adeziunii lor la substrat – media testului de adeziune >0,8 N/mm<sup>2</sup> fără nici o valoare sub 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

Adeziune neadecvată:

Acoperirile existente trebuie îndepărtate complet cu metodele corespunzătoare, substratul trebuind să fie stabil și adecvat aplicării conform celor menționate mai sus.

Adeziune adecvată:

Se va curăța insistent întreaga suprafață cu abur sau jet de apă de înaltă presiune. Pentru acoperiri pe bază de apă utilizați Sikagard-552 W ca amorsă.

Pentru acoperiri pe bază de solvenți, utilizați Sikagard-551 S Elastic Primer ca amorsă.

În caz de dubii, procedați la testarea aderenței pentru a determina care amorsă este cea adecvată – așteptați minim 2 săptămâni pentru a efectua testele de adeziune- o valoare medie de 0,8 N/mm<sup>2</sup> este necesară fără nici o valoare sub 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

### Condiții de aplicare/ Limitări

**Temperatura substratului** +8°C min. / +30°C max.

**Temperatura ambientală** +8°C min. / +30°C max.

**Umiditatea relativă a aerului** < 80%

**Punctul de rouă** Temperatura trebuie să fie cu minim 3°C peste punctul de rouă.

### Instrucțiuni de aplicare

**Amestec** Materialele se livrează gata pentru utilizare. Amestecați bine înainte de aplicare.

**Metoda de aplicare / Unelte** Aplicați Sikagard®-551 S Elastic Primer sau Sikagard®-552 W Aquaprimer (M) uniform pe substrat. Pentru utilizări pe substraturi foarte dense se poate adăuga până la 10% Sika Thinner C la Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Sikagard®-550 W Elastic (M) poate fi aplicat cu pensula, rola sau prin pulverizare airless.

**Curățirea uneltelor** Curățați toate uneltele și echipamentul de aplicare cu apă curată imediat după utilizare. Materialul întărit se mai poate îndepărta doar mecanic. Pentru Sikagard®-551 S Elastic Primer utilizați Sika® Thinner C.

**Timpi de așteptare / reacoperire**

Timpi de așteptare între straturi la +20°C temperatura substratului:

Acoperirea anterioară	Timp de așteptare	Următoarea acoperire
Sikagard®-552 W Aquaprimer (M)	Minim 5 ore	Sikagard®-550 W Elastic (M)
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Minim 18 ore	Sikagard®-550 W Elastic (M)
Sikagard®-550 W Elastic (M)	Minim 8 ore	Sikagard®-550 W Elastic (M)

Notă: Dacă aplicarea se face pe acoperiri existente, timpii de așteptare se vor mări cu 100% pentru ambele tipuri de amorse.

Reîmprospătarea straturilor de Sikagard®-550 W Elastic (M) poate fi efectuată fără amorsă dacă stratul existent a fost bine curățat.

**Note despre aplicare / Limitări**

A nu se aplica dacă :

- Se anunță ploaie
- Umiditatea relativă a aerului >80%
- Temperatura este sub +8°C și /sau sub punctul de rouă
- Betonul are sub 28 de zile

Sistemul este rezistent la influențele atmosferice agresive.

**Detalii de întărire****Tratament de întărire**

Sikagard®-550 W Elastic (M) nu necesită măsuri speciale, dar trebuie protejat de ploaie minim 4 ore la +20°C.

**Produsul aplicat gata pentru utilizare**

Întărire finală: ~ 7 zile la +20°C

**Note**

Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

**Informații referitoare la sănătate și siguranță**

Informații detaliate asupra sănătății și siguranței precum și măsuri de precauție (ex. date fizice, toxicologice și ecologice) se pot obține din fișa de siguranță a produsului.

**Dispoziții 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 și sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate acorda 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. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. 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 întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

**Sika Romania SRL**

Brasov 500450  
Str. Ioan Clopotel Nr 4  
Tel: +40 268 311 377  
Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

