

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikagard®-550 W Elastic

### ACOPERIRE DE PROTECȚIE PENTRU BETON CU PROPRIETĂȚI DE ACOPERIRE A FISURILOR

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikagard®-550 W Elastic 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, respectând cerințele standardului SR EN 1504-2.

#### UTILIZĂRI

Sikagard®-550 W Elastic se utilizează pentru protecția structurilor din beton (normale 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)

- Recomandat împotriva infiltrațiilor (Principiul 1, metoda 1.3 din SR EN 1504-9)
- Recomandat pentru controlul umidității (Principiul 2, metoda 2.3 SR EN 1504-9)
- Recomandat pentru creșterea rezistivității (Principiul 8, metoda 8.2 SR EN 1504-9)

#### 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
- Ecologic (nu conține solvenți)
- Reduce tendința de colectare a impurităților și contaminarea
- Poate fi diluat cu apă

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Testarea performanței în conformitate cu EN 1504-2, Raportul LPM A-33'882-2.

Produsul este inclus într-o serie de testări de sisteme efectuate de Institutul German de Drumuri (OS 5a, OS DII).

Testarea proprietăților elastice de a prelua fisurile s-a efectuat conform cu SR EN 1062-7, Raportul P8690a din data de 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH. Strat/acoperire de protecție, conform cu SR EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 002 0 000003 1125; Organismul certificat pentru controlul producției în fabrică nr. 0921, cod certificat: 0921-BPR-2046, prevăzut cu marcaj CE.

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Dispersie acrilică
<b>Ambalare</b>	Găleți ovale din plastic de 15 l
<b>Aspect/Culoare</b>	Lichid tixotrop disponibil în aproximativ orice nuanță.
<b>Termen de valabilitate</b>	24 luni de la data producției, depozitat în condiții uscate, în ambalaje originale sigilate, nedeteriorate
<b>Condiții de depozitare</b>	A se proteja de acțiunea directă a razelor solare și îngheț.
<b>Densitate</b>	~ 1,39 kg/l (la +20°C)

Conținut de solide în procente de greutate ~ 66,1%

Conținut de solide în procente de volum ~ 53,4%

## INFORMAȚII TEHNICE

<b>Alungire la rupere</b>	Elongația la rupere <ul style="list-style-type: none"><li>▪ la temperatura camerei (neexpus la condiții climatice): 120%</li><li>▪ la -20°C: 70%</li></ul>	
<b>Rezistența la smulgere</b>	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>	(SR EN 1542)
<b>Capacitate de preluare fisuri</b>	Clasa A1 (-20°C) - 2 straturi Clasa B2 (-15°C) - 3 straturi	(SR EN 1062-7)
<b>Rezistența la smulgere după cicluri de îngheț-dezghet și contact cu săruri de dezghetare</b>	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>	(SR EN 13687 partea 1 & partea 2)
<b>Comportament după climă artificială</b>	Peste 2000 ore (Test trecut peste 2000 ore)	(SR EN 1062-11)
<b>Permeabilitate la vapori de apă</b>	Grosime film uscat $d = 230 \mu\text{m}$ Echivalent în grosime strat de aer $SD, H_2O = 0.35 \text{ m}$ Coeficient de difuzie H <sub>2</sub> O $\mu\text{H}_2\text{O} = 1,5 \times 10^3$ Necesar pentru a permite respirația $\leq 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1) (EN ISO 7783-2)
<b>Absorbție capilară</b>	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(SR EN 1062-3)
<b>Permeabilitate la dioxid de carbon</b>	Grosime film uscat $d = 160 \mu\text{m}$ Echivalent în grosime strat de aer $SD, CO_2 = 51 \text{ m}$ Coeficient de difuzie CO <sub>2</sub> $\mu\text{CO}_2 = 3,1 \times 10^5$ Necesar pentru realizarea protecției $SD, CO_2 \geq 50 \text{ m}$	(SR EN 1062-6)

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Sistem	Produs <sup>1)</sup>	Număr de aplicări
	Amorsare <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W Aqua-primer	1
	Top coat <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

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

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

<sup>3)</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.

Un al treilea strat este necesar pentru a se putea dezvolta grosimea necesară de material astfel încât să fie capabil să preia fisuri și să aibă o bună aderență în ceea ce privește durabilitatea din punct de vedere al ciclurilor termice.

## INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Produs	Per strat
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-552 W Aquaprimers	~ 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 - 0,35 kg/m <sup>2</sup>

<b>Grosime de strat</b>	Grosimea minimă necesară pentru a atinge caracteristicile solicitate - echivalentul CO <sub>2</sub> în grosime strat de aer de 50 m ≈ 160 μm. Grosimea minimă necesară pentru a atinge caracteristicile solicitate - difuzie de CO <sub>2</sub> , adeziune după cicluri termice și abilitate de a prelua fisuri ≈ 340 μm.												
<b>Temperatura ambientală a aerului</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Umiditatea relativă a aerului</b>	< 80%												
<b>Punct de rouă</b>	Temperatura trebuie să fie cu minim 3°C peste punctul de rouă.												
<b>Temperatura suportului</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Timp de așteptare / Reacoperire</b>	<p>Timpi de așteptare între straturi la +20°C temperatura substratului</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acoperirea anterioară</th> <th>Timp de așteptare</th> <th>Următoarea acoperire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aqua-primer</td> <td>Minim 5 ore</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td> <td>Minim 18 ore</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>Minim 8 ore</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 poate fi efectuată fără amorsă dacă stratul existent a fost bine curățat.</p>	Acoperirea anterioară	Timp de așteptare	Următoarea acoperire	Sikagard®-552 W Aqua-primer	Minim 5 ore	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Minim 18 ore	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	Minim 8 ore	Sikagard®-550 W Elastic
Acoperirea anterioară	Timp de așteptare	Următoarea acoperire											
Sikagard®-552 W Aqua-primer	Minim 5 ore	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Minim 18 ore	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	Minim 8 ore	Sikagard®-550 W Elastic											
<b>Tratament de întărire</b>	Sikagard®-550 W Elastic nu necesită măsuri speciale, dar trebuie protejat de ploaie minim 4 ore la +20°C.												
<b>Produsul aplicat este utilizabil după</b>	Întărire finală: ~ 7 zile la +20°C												

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

*Beton expus, fără acoperiri existente:*

- Suprafața trebuie să fie stabilă, uscată, fără particule friabile. Metodele de pregătire adecvate sunt curățarea 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, Sikagard®-720 EpoCem®, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill, Sikagard®-526 Porefiller etc.). La produsele pe bază de ciment, așteptați minim 4 zile înaintea acoperirii, excepție făcând Sikagard®-720 EpoCem®, unde produsul se poate aplica după 24 de ore.

*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>.
- 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>.

### APLICARE

Aplicați Sikagard®-551 S Elastic Primer sau Sikagard®-552 W Aquaprimer 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 poate fi aplicat cu pensula, rola sau prin pulverizare airless.

### CURAȚAREA SCULELOR

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.

## 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.

În cazul utilizării unor culori mai închise ( în special negru, rou închis sau albastru, etc.) acestea se vor decora mai rapid în cazul tonurilor de culoare mai deschise, fiind necesar împrăștierea ultimului strat mai rapid decât în cazul culorilor mai deschise.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## RESTRICTII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

### DIRECTIVA UE 2004/42 - LIMITAREA EMISIILOR DE VOC

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de VOC (Produs categoria IIA / c tip wb) este 40 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de VOC al Sikagard®-550 W Elastic este < 40 g/l pentru produsul gata de utilizare.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile 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 Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5  
Str. Izvor, Nr. 92-96  
Clădire Forum III, Et. 7, 050564  
Tel: + 40 21 317 3338  
Fax: + 40 21 317 3345  
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului  
Sikagard®-550 W Elastic  
Februarie 2018, Versiune 01.01  
020303030020000001