

**Fisa tehnica de produs**

Editia 10.11.2006.

Versiunea nr. 1

Sikagard®-63 N

# Sikagard – 63®N

## Acoperire de protecție bicomponentă pe bază de rășină epoxidică

<b>Descriere:</b>	Acoperire de protecție bicomponentă fără conținut de solvenți, pe bază de rășini epoxidice.	
<b>Utilizări</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Acoperire universală rezistentă la abraziune pentru utilizări în medii normale și cu agresiune chimică.</li><li>- Aplicabilă pe beton, substraturi cimentoase, mortare epoxidice (inclusiv Sikafloor-EpoCem), oțel și aluminiu.</li><li>- Ca acoperire anticorozivă în industria alimentară, stații de tratare a apei, agricultură, industria chimică, farmaceutică, stații de îmbuteliere etc.</li></ul>	
<b>Caracteristici /Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rezistență chimică și mecanic bună</li><li>■ Acoperire impermeabilă la lichide ( conf.tabelului cu rezistențe )</li><li>■ Aplicare ușoară</li><li>■ Fără conținut de solvenți</li></ul>	
<b>Date despre produs</b>		
<b>Formă</b>		
<b>Aspect / Culoare:</b>	Rășină Comp.A lichid colorat, Întăritor Comp.B lichid transparent	
	Culoare standard : cca. RAL 7032, alte culori la cerere	
	Variațiile ușoare de nuanțe sunt inevitabile și se datorează condițiilor de șarjă. Sub acțiunea UV și a factorilor climatici sunt posibile modificări ale culorii în timp.	
<b>Ambalare</b>	Comp. A găleată de 8,7 kg Comp. B găleată 1,3 kg Comp. A + B: set de 10 kg	
<b>Depozitare</b>		
<b>Condiții de depozitare / Valabilitate</b>	12 luni de la data producției, în condiții uscate de depozitare, în ambalaje originale sigilate, nedeteriorate, la temperaturi între +5°C și + 30°C:	
<b>Date tehnice</b>		
<b>Baza chimică</b>	Rășină epoxidică	
<b>Densitate</b>	în amestec cca. 1,30 kg/L (DIN EN ISO 2811-1) la +23°C	
<b>Conținut de solide (greutate)</b>	cca. 100 % în greutate - corespunde la. 100 % în volum	
<b>Coeficient de dilatare termică</b>	~ 75 x 10 <sup>-6</sup> / °K (în intervalul de temperaturi de la -10°C la + 40°C)	
<b>Rezistența la difuzia vaporilor de apă</b>	μH <sub>2</sub> O = 100.000	
<b>Rezistența la smulgere</b>	Beton > 1,5 N/mm <sup>2</sup> Oțel (SA 2.5) 24 N/mm <sup>2</sup> Aluminiu 16 N/mm <sup>2</sup>	(distrugere beton)(DIN EN 13892-8) (DIN EN 24624) (DIN EN 24624)

Construction



## Rezistențe Rezistențe chimice

Mediu	Temp	24 h	3 zile	7 zile	42 zile	90 zile	6 luni	12luni
<b>PG1</b> (benzină)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG4</b> Toate hidrocarburile fără benzol, uleiuri neuzate, kerosen, păcură, motorină, incl.PG2,3	40°C	A	A	A	A	D	D	D
<b>PG4a</b> benzol	20°C	A	A	A	A	A	A	D
<b>PG5</b> alcooli cu max.48% metanol, eterglicol	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG5a</b> alcooli și eterglicoli	20°C	A	A	A	C			
<b>PG6</b> hidrocarburi aromatice și alifatic ( C2)	20°C	A	A	A	D			
<b>PG6a</b> hidrocarburi aromatice și alifatic halogenate	20°C	C						
<b>PG7</b> Esteri si cetone	20°C	A	A	D	D	D	D	D
<b>PG8</b> aldehide alifatic în soluție până 40%	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG8a</b> aldehide alifatic incl. PG8	20°C	A	A	D	C			
<b>PG9</b> acizi organici în soluție (acid caqrbonic) 10% și sărurile corespunzătoare (în soluție)	20°C	A	A	C				
<b>PG9a</b> acizi organici în soluție (exceptând acidul formic) și sărurile corespunzătoare (în soluție)	20°C	A	C					
<b>PG10</b> acizi minerali până la 20 %	20°C	D	D	D	D	D	D	D
<b>PG 11</b> baze anorganice	20°C	A	A	A	A	A	A	A
<b>PG13</b> Amine și sărurile corepunzătoare în soluție	20°C	A	A	D	D	D	D	D
<b>PG14</b> tenside organice în soluție	20°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG14</b> tenside organice în soluție	40°C	A	A	A	D	D	D	D
<b>PG 15</b> eter ciclic sau aciclic	20°C	A	A	A	C			

Mediu	Temp	24 h	3 zile	7 zile	42 zile	90 zile	6 luni	12luni
Acetona	20°C	A	C					
Acid formic 10%	40°C	A	C					
Etanol 96 %	20°C	D	D	D	C			
Etanol 96 %	40°C	D	D	D	C			
Acid acetic 20%	20°C	A	A	A	C			
Acid acetic 20%	40°C	A	A	C				
Amoniac 10%	40°C	A	A	A	C			
Apă	20°C	A	A	A	A	A	A	A
Apă	40°C	A	A	A	A	D	D	D
Apă	60°C	A	A	A	D	D	D	D
FeCl <sub>3</sub> soluție 30%	40°C	A	A	A	C			
Păcură	60°C	A	A	A	A	A	A	A
Skydrol 500P	40°C	A	A	A	A	A	A	A
Acid lactic	40°C	A	A	A	C			
H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> soluție 5%	40°C	A	A	A	C			
NaOH 50%	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaOH 50%	40°C	A	A	A	A	A	A	D
Acid fosforic 40%	20°C	A	A	A	D	C		
Acid fosforic 40%	40°C	A	A	A	C			
Acid azotic 20%	20°C	A	A	A	D	C		
Acid azotic 20%	40°C	A	A	A	C			
Acid clorhidric	20°C	A	A	A	D	C		
Acid clorhidric	40°C	A	A	A	C			
Acid sulfuric 50%	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Acid sulfuric 50%	40°C	D	D	D	D	D	D	D
Acid sulfuric 80%	20°C	D	D	D	D	D	D	D
Triclor-etilenă	20°C	A	A	A	D	D	D	D
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 5%	20°C	A	A	A	A	A	A	D
Acid tartric 20%	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Acid citric 20%	40°C	A	A	A	D	D	D	D
NaOCl 16,7g/l Cl <sub>2</sub>	20°C	A	A	A	D	D	D	D
NaCl soluție saturată	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaCl soluție saturată	40°C	A	A	A	A	A	D	D

\*Conf. EN 13529

A= Rezistent

C= Nerezistent

D= rezistent dar cu decolorare și/ sau pierderea luciului

## Rezistență termică

Solicitare*	Căldură uscată
De durată	+50°C
Pe termen scurt max. 7 zile	+80°C
Pe termen scurt max. 12 ore	+100°C

\*ocazional în interval scurt, căldură umedă până la 80°C (de ex.cur așire cu abur fără solicitare chimică sau mecanică)



## Informații despre sistem

### Structura sistemului

Vopsitorie cu rola:  
Amorsare \* 1 x Sikafloor-156  
Acoperire 2 - 3 x Sikagard-63 N

Acoperire în strat subțire (1,5 – 2,0 mm):  
Amorsare \* 1 x Sikafloor-156  
Primul strat 1 x Sikagard-63 N cu țesătură din fibră de sticlă  
Al doilea strat 1 x Sikagard-63 N cu țesătură din fibră de sticlă  
Sigilare 1 x Sikagard-63 N

\*optional, recomandat doar în cazul substraturilor foarte absorbante

## Instrucțiuni de aplicare

### Dozaj

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsare	Sikafloor -156	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Vopsitorie cu rola	Sikagard 63 N	0,3=1,0 kg/m <sup>2</sup> /strat depinzând de substrat și grosimea dorită
Acoperire în strat subțire	Sikagard 63 N țesătură din fibră de sticlă	Primul strat : 0,7 kg/ m <sup>2</sup> Al doile strat 0,6 kg/m <sup>2</sup> Sigilare 0,4 kg/m <sup>2</sup> ~0,3 kg/m <sup>2</sup> / strat

Notă: Pentru o grosime teoretică de strat de 100 microni ( 0,1 mm)trebuie aplicați cca. 0,15 kg /m<sup>2</sup>. Aceste consumuri sunt doar teoretice, neținând cont de capacitatea de absorbție a substratului și de denivelările acestuia, etc.

### Pregătire substratului

Substratul trebuie să fie plan și fără urme de praf și particule friabile, rezistența la compresiune trebuie să fie de minim 25N/ mm<sup>2</sup> iar rezistența la smulgere de minim 1,5 N/ mm<sup>2</sup>.  
Substratul trebuie să fie curat, uscat ,fără urme de contaminări ca: murdărie, uleiuri, grăsime, acoperiri sau tratamente ulterioare de suprafață.

În caz de dubii, se vor realiza suprafețe test

### Condiții de aplicare/ Limitări

#### Temperatura substratului

Minim +10°C  
Maxim +30°C

#### Temperatura ambientală

Minim +10°C  
Maxim +30°C

#### Umiditatea substratului

Maxim 4 %  
Metode de testare:  
Sika Tramex sau CM  
Fără umiditate ascendentă conf. ASTM (folia de polietilenă)

#### Umiditatea relativă a aerului

Maxim 80%

În timpul aplicării și pe durata procesului de întărire vor trebui menținute condițiile climatice.

#### Punctul de rouă

În timpul aplicării și întăririi, temperatura substratului trebuie să fie cu minim +3°C peste punctul de rouă. A se proteja de rouă. Atenție la condens.

## Instrucțiuni de aplicare

### Amestec

Comp. A: Comp. B = 87 :13 ( gravimetric )

Componenta A se va amesteca bine înaintea amestecării cu Componenta B. După amestecarea cu componenta B , acestea se vor mixa timp de minim 2 minute, până la obținerea unui amestec omogen. Materialul amestecat va fi apoi transvazat într-un alt recipient și se va mixa scurt. Se va evita antrenarea de aer. După amestecare se va lăsa materialul minim 3 minute să se liniștească

### Metoda de aplicare/ Unelte

Sikagard-63 N trebuie amestecat cu un mixer electric (300-400rpm)

Înainte de aplicare se va controla umiditatea substratului, a aerului și punctul de rouă.

La o umiditate a substratului >4% trebuie aplicat Sikafloor-EpoCem ca barieră temporară de vapori.

#### Aplicarea cu rola

Sikagard-63 N poate fi aplicat cu o perie taresau cu o roală rezistentă la solvenți

#### Aplicarea în strat subțire

Țesătura din fibră de sticlă se va apăsa în stratul de Sikagard-63 N cu ajutorul unei role presoare.

### Curățirea uneltelor

Toate uneltele și echipamentul de aplicare se vor curăți imediat după aplicare cu Thinner C. Materialul întărit se mai poate îndepărta doar mecanic.

### Timpul de aplicare

Temperatură	Timp
+10°C	~ 30 minute
+20°C	~ 20 minute
+30°C	~ 10 minute

### Timp de așteptare/ Reacoperire

Sikagard -63 N peste Sikafloor 156

Temperatura substratului	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	4 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	6 ore	1 zi

Sikagard -63 N peste Sikagard -63 N

Temperatura substratului	Minim	Maxim
+10°C	9 ore	3 zile
+20°C	5 ore	2 zile
+30°C	4 ore	1 zi

Timpii de mai sus sunt influențabili de schimbările condițiilor, în special de temperatură și umiditate.

## Întărire

### Materialul aplicat-gata pentru exploatare

	+10°C	+20°C	+30°C
Trafic pietonal	24 ore	18 ore	12 ore
Întărire completă	15 zile	9 zile	7 zile

Timpii de întărire sunt influențați de schimbările condițiilor ambientale.



<b>Instrucțiuni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikagard-63 N proaspăt aplicat trebuie protejat minim 20 de ore de vapori, condens sau apă.</li> <li>- Rezistent la încovoiere &gt;300µm ( grosime film umed)</li> <li>- Unelte ( furnizor recomandat ) PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH tel: +49 40/5597260, www.polyplan.com</li> </ul>
<b>Note</b>	Toate datele din această fișă se bazează pe teste în laborator. Datele reale măsurate pot diferi din cauza unor circumstanțe în afara controlului nostru.
<b>Informații referitoare la sănătate și siguranță</b>	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.
<b>Măsuri de siguranță</b>	Folosiți mănuși și ochelari de protecție. În contact cu ochii sau pielea produsul poate cauza iritare.
<b>Dispoziții legale</b>	<p>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.</p>



**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

