

**Fișă tehnică de produs**  
Ediția 09/02/2010  
Nr. identificare:  
02 08 01 02 013 0 000002  
Sikafloor®-264

## Sikafloor®-264

### Strat bicomponent epoxidic de sigilare aplicabil cu rola

<b>Descriere produs</b>	Sikafloor®-264 este o rășină epoxidică bicomponentă, economică, colorată, fără solvenți. „Compoziție epoxidică solidă totală conform cu metoda de testare a Deutsche Bauchemie e.V. (Asociația Germană pentru materiale chimice de construcții)”.	
<b>Domenii de utilizare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Strat de acoperire aplicat cu rola pentru beton și sape cimentoase destinate solicitărilor normale până la puternice, de ex. hale de depozitare și asamblare, ateliere de întreținere, garaje și rampe de încărcare.</li><li>■ Strat de sigilare pentru sistemele antiderapante.</li></ul>	
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bună rezistență chimică și mecanică</li><li>■ Aplicare ușoară</li><li>■ Economic</li><li>■ Impermeabil</li><li>■ Fără solvenți</li><li>■ Finisare cu luciu</li><li>■ Posibilă rezistență la alunecare</li></ul>	
<b>Teste</b>		
<b>Aprobari / Standarde</b>	Certificat de emisie particule Sikafloor-264, Metoda de calificare CSM – ISO 14644-1, clasa 4 – Raport Nr. SI 0904-480. Certificat de emisie gaze Sikafloor-264: Metoda de calificare CSM – ISO 14644-8, clasa 6.5 – Raport Nr. SI. Clasificare la foc conform cu EN 13501-1, Raport-Nr. 2007-B-0181/16, MPA Dresda, Germania, Februarie 2007. Certificat de Conformitate ISEGA 27598 U 09 pentru industria alimentară.	
<b>Date produs</b>		
<b>Forma</b>		
<b>Aspect / Culori</b>	Rășină – componenta A: lichid colorat Întăritor – componenta B: lichid transparent	
	Gama extinsă de culori: RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002. Alte culori la cerere.	
	Prin expunerea directă la soare pot apărea variații de culoare și decolorări; acest lucru nu influențează funcționalitatea și performanța acoperirii.	
	Componenta A:	ambalaje de 23,7 kg
	Componenta B:	ambalaje de 6,3 kg
	Componenta A+B:	unitate de 30 kg gata de amestecare



<b>Ambalaj</b>	Componenta A: Componenta B: Componenta A+B:	butoaie de 220 kg butoaie de 59kg si 177 kg 1 butoi Coponenta A (220 kg) + 1 butoi Componenta B (59 kg) = 279 kg 3 butoaie componenta A (220 kg) + 1 butoi componenta B (177 kg) = 837 kg
----------------	---	--

## Depozitare

**Condiții de depozitare / Valabilitate** 12 luni de la data producerii, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și la temperaturi între +5°C și +30°C.

## Date tehnice

<b>Baza chimică</b>	Rășină epoxidică		
<b>Densitate</b>	Componenta A:	~ 1.64 kg/l	
	Componenta B:	~ 1.00 kg/l	
	Rășină mixtă:	~ 1.40 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C			

**Conținut solid** ~ 100% (din volum) / ~ 100% (din greutate)

## Proprietăți mecanice / fizice

**Rezistență la compresiune** Rășină: ~ 60 N/mm<sup>2</sup> (28 zile / +23°C) (EN 196-1)

**Rezistență la încovoiere** Rășină: ~ 30 N/mm<sup>2</sup> (28 zile / +23°C) (EN 196-1)

**Rezistență la tracțiune** > 1.5 N/mm<sup>2</sup> (rupere în masa betonului) (ISO 4624)

**Duritate Shore D** 76 (7 zile / +23°C) (DIN 53 505)

**Rezistență la abraziune** 70 mg (CS 10/1000/1000) (8 zile / +23°C) (DIN 53 10 9 (Testul Taber Abrader))

**Rezistența chimică** Rezistent la multe substanțe chimice. Solicitați tabelul detaliat al rezistenței chimice.

## Rezistență termică

Expunere*	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Pe termen scurt, max. 7 zile	+80°C
Pe termen scurt, max. 12 ore	+100°C

Expunerea ocazionala pe termen scurt la căldură umedă / udă de până la +80°C (curățare cu aburi, etc.).

\* Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.

## Informații despre sistem

### Structura sistemului

*Stratul de acoperire aplicabil cu rola:*

Amorsă\*: 1 x Sikafloor® - 156 / -161 (opțional)

Acoperire: 2 x Sikafloor® - 264

*Stratul de acoperire texturat aplicabil cu rola:*

Amorsă \*: 1 x Sikafloor®-156 / -161 (optional)

Acoperire: 1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T

*Strat de acoperire texturat antiderapant aplicabil cu rola:*

Amorsă \*: 1 x Sikafloor®-156 / -161

Acoperire: 1 x Sikafloor®-264 + Extender T + nisip cuarțos (0.1 - 0.5 mm)

*Sistem autonivelant 1.0 mm:*

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156 / -161

Strat de uzura: 1 x Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1

*Sistem autonivelant 1.5 - 3.0 mm:*

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156/-161

Strat de uzura: 1 x Sikafloor®-264 + nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm)

*Sistem antiderapant aprox. 4 mm:*

Amorsă\*: 1 x Sikafloor® - 156 / -161

Stratul de bază: 1 x Sikafloor® - 264 + nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm)

Imprastiere: nisip cuarțos (0,4 – 0,7 mm) imprastiat în exces

Strat de sigilare: 1 x Sikafloor® - 264

\*Notă: În caz de expunere limitată și suporturi de beton cu absorbție normală, amorsarea cu Sikafloor® - 156 / -161 nu este necesară.

## Detalii de aplicare

### Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor® - 156 / -161	0,35 – 0,55 kg/m <sup>2</sup>
Nivelare (opțional)	Sikafloor® - 156 / -161 mortar de nivelare	Vezi FTP a Sikafloor® - 156 / -161
Strat de acoperire aplicabil cu rola	2 x Sikafloor® - 264	0,25 – 0,3 kg/m <sup>2</sup> pentru fiecare strat
Acoperire texturata aplicabila cu rola	1 - 2 x Sikafloor® - 264 + Extender T	0,5 – 0,8 kg/m <sup>2</sup> pe strat
Strat de acoperire texturat antiderapant aplicabil cu rola	10 pm Sikafloor® - 264 + Extender T + 1 pm nisip cuarțos (0,1 - 0,5 mm)	0,5 – 0,8 kg/m <sup>2</sup> 0,05 – 0,07 kg/m <sup>2</sup>
Sistem autonivelant (grosime strat ~ 1.0 mm):	1 pm Sikafloor® - 264 + 0.4 pm Sikafloor® Filler 1	1.6 kg/m <sup>2</sup> amestec (1.15 kg/m <sup>2</sup> liant + 0.45 kg/m <sup>2</sup> Filler 1)
Sistem autonivelant (grosime strat ~ 1.5 - 3.0 mm)	1 pm Sikafloor® - 264 + 1 pm nisip cuarțos (0,1 - 0,3 mm)	1.9 kg/m <sup>2</sup> amestec (0.95 kg/m <sup>2</sup> liant + 0.95 kg/m <sup>2</sup> nisip cuarțos) pe mm grosime strat
Sistem antiderapant (grosime strat ~ 4.0 mm)	1 pm Sikafloor® - 264 + 1 pm nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm) + nisip cuarțos imprastiat in exces (0,4 - 0,7 mm) + strat de sigilare Sikafloor® - 264	2,00 kg/m <sup>2</sup> 2,0 kg/m <sup>2</sup> ~ 6,0 kg/m <sup>2</sup> ~0.7 kg/m <sup>2</sup>

Aceste cifre sunt teoretice și nu iau în considerare materialul adițional consumat datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.

### Calitatea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm<sup>2</sup>) cu o rezistență la smulgere de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat, și fără nici o urmă de impurități ca de exemplu: reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

### Pregătirea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a

obține o suprafață texturată deschisă.

Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate la stratul suport, umplerea găurilor / golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> și SikaGard<sup>®</sup>.

Pentru a obține o suprafață netedă stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat.

Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.

Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare.

## Condiții de aplicare / Limitări

**Temperatura stratului suport** +10°C min. / +30°C max.

**Temperatura ambientală** +10°C min. / +30°C max.

**Umiditatea stratului suport** ≤ 4% pm conținut umed.

Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.

Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).

Nota: Temperaturile scăzute și condițiile de umiditate ridicată cresc probabilitatea de cojire a suprafeței.

**Umiditatea relativă a aerului** Max. 80% u.r.

**Punct de roua** Atenție la condens!

Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de roua pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.

## Instrucțiuni de aplicare

**Raport de amestec** Componenta A : componenta B = 79 : 21 (după greutate)

**Țimp de amestecare** Înainte de combinare amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A amestecați continuu timp de 2 minute, până se obține un amestec omogen.

Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați materialul într-un alt recipient și amestecați din nou pentru a obține un amestec consistent.

Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.

**Scule pentru amestecare** Sikafloor<sup>®</sup> - 264 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

**Metode de aplicare / Scule** Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, u.r.-ul și punctul de roua. Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup> ca sistem de barieră temporară împotriva umidității (B.T.U.).

*Nivelare:*

Suprafețele aspre trebuie mai întâi nivelate. Utilizați mortarul de nivelare Sikafloor<sup>®</sup> - 156 / -161 (vezi FTP).

*Acoperire:*

Sikafloor<sup>®</sup> - 264 ca strat de acoperire poate fi aplicat cu rola cu par scurt (pe două direcții în cruce).

*Sigilare:*

Straturile de sigilare pot fi aplicate cu racleta de cauciuc și apoi finisate cu rola cu par scurt (pe doua directii in cruce).

#### Curățarea sculelor

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

#### Durata de viata a amestecului

Temperatura	Timp
+10°C	~ 50 minute
+20°C	~ 25 minute
+30°C	~ 15 minute

#### Timp de așteptare / Supracoperire

Înainte de aplicarea Sikafloor®-264 peste Sikafloor®-156 / -161 se lasa un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura strat suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	3 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	8 ore	1 zi

Înainte de aplicarea Sikafloor®-264 peste Sikafloor®-263 SL se lasa un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura strat suport	Minim	Maxim
+10°C	30 ore	3 zile
+20°C	24 ore	2 zile
+30°C	16 ore	1 zi

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările ambientului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

#### Note despre aplicare / Limitări

Nu se aplică Sikafloor®-264 pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere. Nu colmatați amorsa.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-264 de curând trebuie protejate împotriva umezelii, condensului și apei pe o perioadă de cel puțin 24 ore.

A se evita formarea bălților pe suprafețele date cu amorsă.

Pentru suprafețele cu expunere limitată și pentru straturile suport din beton cu absorbție normală, amorsarea cu Sikafloor®-156 / -161 nu este necesară pentru sistemele de acoperire prin roluire și sigilare texturată.

Pentru acoperirile prin roluire / texturate: straturile suport neuniforme, precum și incluziunile de mizerie nu pot fi și nu trebuie acoperite cu straturi de sigilare subțiri. De aceea, straturile suport și zonele învecinate trebuie pregătite și curățate bine, întotdeauna înaintea aplicării.

#### Scule:

Furnizorul de scule recomandat este:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Gletiera zimțată pentru stratul neted:

Ex. Racleta pentru suprafețe mari nr. 656, lamă dințată nr. 25.

Gletiera zimțată pentru straturile de uzură texturate:

Ex. Gletiera nr. 999 sau gletiera pentru adeziv nr. 777, lamă dințată nr. 23.

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

Pentru a asigura o culoare uniformă, asigurați-vă că Sikafloor®-264 din același lot

este aplicat in toate zonele.

În anumite condiții, sistemele de încălzire in pardoseală sau temperaturile ambientale mari, combinate cu încărcarea suprafețelor cu sarcini mari pot duce la apariția de amprente în rășină.

Dacă este necesară încălzirea nu se folosesc combustibili cum ar fi gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili, deoarece arderea lor degajă cantități mari atât de CO<sub>2</sub> cât și vapori de apă H<sub>2</sub>O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

#### Detalii de întărire

##### Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura	Trafic cu piciorul	Trafic ușor	Trafic greu
+10°C	~ 72 ore	~ 6 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 24 ore	~ 4 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 18 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient.

#### Curățarea / Intreținerea

##### Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea cu Sikafloor® -264, toate impuritățile depuse trebuie îndepărtate imediat și trebuie curățat în mod regulat folosind: perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spalat și uscat pardoseli, dispozitiv de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc, detergenți și ceara corespunzătoare.

##### Note

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

##### Restricții locale

Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

#### Informații referitoare la sănătate și siguranță

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recentă Fișa Tehnică de Securitate a Materialului care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

#### 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. Acestea 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 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. 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 locale a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

**Etichetare CE**

Standardul european EN 13 813 “Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe” specifică cerințele pentru materialele de șape folosite în construcția pardoselilor interioare.

Șapele sau învelișurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de încărcare a structurii nu sunt incluse în acest standard.

Sistemele de pardoseli pe bază de rășini și șapele cimentoase intră sub incidența acestor specificații. Acestea trebuie să fie etichetate CE conform **Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 și 3.3** și să îndeplinească cerințele standardului “Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)”:

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103 -107 D – 70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Șape/învelișuri din rășini pentru construcții, folosite la interior (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)	
Reacția la foc:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Eliberarea de substanțe corozive (Șape din rășini sintetice):	NPD <sup>3)</sup>
Permeabilitatea la apă:	NPD <sup>3)</sup>
Rezistența la abraziune:	AR1 <sup>4)</sup>
Aderența:	B 1,5
Rezistența la șoc:	NPD
Izolare fonică:	NPD
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD
Rezistență termică:	NPD
Rezistență chimică:	NPD

<sup>1)</sup> Ultimele două cifre ale anului în care s-a făcut marcajul.

<sup>2)</sup> Minima clasificare, va rog să vă referiți la certificatul de test individual.

<sup>3)</sup> Nu s-a determinat performanța.


<sup>4)</sup> Nu cu nisip imprastiat.

**Etichetare CE**

Standardul european EN 1504-2 "Produse si sisteme pentru protectii si reparatii la structuri de beton – Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii – Partea 2: Sisteme de protectie a suprafetei pentru beton" reda specificatiile produselor si sistemelor folosite ca metode pentru principiile variate prezentate in standardul european EN 1504-9.

Produsele care intră sub incidența acestei specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabelelor ZA.1a pana la ZA 1g, in conformitate cu scopul si clauzele relevante indicate aici, si sa îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

In tabelul urmator este redat setul minim de cerinte performante din standard. Pentru rezultatele performantelor specifice ale produsului la teste particulare, va rugam sa consultati valorile reale inscrise in Fisa Tehnica de Produs.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
Produs pentru protectia suprafetei Acoperire <sup>2)</sup>	
Rezistenta la abraziune ( Testul Taber):	< 3000 mg
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilitatea la vapori de apa:	Clasa III
Absorbtia capilara si permeabilitatea la apa:	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup>
Rezistenta la atac chimic sever: <sup>3)</sup>	Clasa I
Rezistenta la impact:	Clasa I
Rezistenta la smulgere dupa testul de smulgere:	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Clasificarea la foc: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Ultimele doua cifre ale anului în care s-a facut marcajul.

<sup>2)</sup> Testat ca parte a sistemului aplicat cu Sikafloor®-161.

<sup>3)</sup> Va rugam sa consultati Tabelul de rezistente chimice Sikafloor®.

<sup>4)</sup> Clasificare minima, va rugam sa consultati certificatul de test individual.

**Reglementarea UE 2004/42**

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim permis de COV (Produs categoria IIA / j tip sb) este 500 g/l (Limite 2010) pentru produsul finit.

**Directiva VOC - Decopaint**

Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-264 este < 500 g/l pentru produsul finit.

**USGBC**

Sikafloor®-264 corespunde cerintelor LEED.

**Evaluarea LEED**

EQ Credit 4.2: Emisie scazuta de materiale: Vopsele si Acoperiri.

Metoda 304-91 SCAQMD Continut COV < 100 g/l.