

Fisa tehnica de produs
 Editia 30/01/2013
 Nr. identificare:
 02 08 01 02 013 0 000002
 Sikafloor®-264



Sikafloor®-264

Strat de sigilare prin roluire, bicomponent, epoxidic

Descriere produs	<p>Sikafloor®-264 este o rasina epoxidica bicomponenta, economica, colorata, fara solventi.</p> <p>„Compozitie epoxidica solida totala conform cu metoda de testare a Deutsche Bauchemie e.V. (Asociatia Germana pentru materiale chimice de constructii)”.</p>
Domenii de utilizare	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strat de acoperire aplicat cu rola, pentru beton si sape cimentoase destinate solicitarilor normale pana la medii si mari, de ex. hale de depozitare si asamblare, ateliere de intretinere, garaje si rampe de incarcare. ■ Strat de sigilare pentru sistemele antiderapante, precum parcuri supraetajate si subterane, hangare de intretinere si zone de procesare umede, de exemplu industria alimentara si a bauturilor
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buna rezistenta chimica si mecanica ■ Aplicare usoara ■ Economic ■ Impermeabil ■ Fara solventi ■ Finisare cu luciu ■ Posibila rezistenta la alunecare
Teste	<p>Aprobari / Standarde</p> <p>Certificat de emisie particule Sikafloor-264, Metoda de calificare CSM – ISO 14644-1, clasa 4 – Raport Nr. SI 0904-480 si clasa A GMP, Raport Nr. SI 1008-533.</p> <p>Certificat de emisie gaze Sikafloor-264: Metoda de calificare CSM – ISO 14644-8, clasa 6.5 – Raport Nr. SI. 0904-480.</p> <p>Rezistenta biologica buna in conformitate cu ISO 846, Raport CSM Nr. 1008-533.</p> <p>Clasificare la foc conform cu EN 13501-1, Raport-Nr. 2007-B-0181/16, MPA Dresda, Germania, Februarie 2007.</p> <p>Certificat de Conformitate ISEGA 31964 U 11 pentru industria alimentara.</p>
Date produs	<p>Forma</p> <p>Aspect / Culori</p> <p>Rasina – componenta A: lichid colorat Intaritor – componenta B: lichid transparent</p> <p>Gama extinsa de culori: RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002.</p>



Alte culori la cerere.

Prin expunerea directa la soare pot aparea variatii de culoare si decolorari; acest lucru nu influenteaza functionalitatea si performanta acoperirii.

Ambalaj

Componenta A: ambalaje de 23,7 kg
Componenta B: ambalaje de 6,3 kg
Componenta A+B: unitate de 30 kg gata de amestecare

Componenta A: butoaie de 220 kg
Componenta B: butoaie de 59 kg si 177 kg
Componenta A+B: 1 butoi Componenta 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

Conditii de depozitare / Valabilitate 12 luni de la data producerii, in conditii de depozitare adecvate, in ambalajul original sigilat si nedeteriorat, la loc uscat si la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Date tehnice

Baza chimica Rasina epoxidica

Densitate Componenta A: ~ 1.64 kg/l
Componenta B: ~ 1.00 kg/l
Rasina mixta: ~ 1.40 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Toate valorile densitatilor sunt masurate la +23°C.

Continut solid ~ 100% (din volum) / ~ 100% (din greutate)

Proprietati mecanice / fizice

Rezistenta la compresiune Rasina (amestec 1 :0,9 cu nisip cuartos F34) : ~ 50 N/mm² (28 zile / +23°C) (EN 196-1)

Rezistenta la incovoiere Rasina (amestec 1 :0,9 cu nisip cuartos F34): ~ 20 N/mm² (28 zile / +23°C) (EN 196-1)

Rezistenta la tractiune > 1.5 N/mm² (rupere in masa betonului) (ISO 4624)

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

Rezistenta la abraziune 70 mg (CS 10/1000/1000) (8 zile / +23°C) (DIN 53 109 (Testul Taber Abrader))

Rezistenta chimica Rezistent la multe substante chimice. Solicitati tabelul detaliat al rezistentei chimice.

Rezistenta termica

Expunere*	Caldura uscata
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 caldura umeda / uda de pana la +80°C (curatare cu aburi, etc.).

* Nu a fost testata simultan expunerea chimica si mecanica.

Informatii despre sistem

Structura sistemului

Stratul de acoperire aplicabil cu rola:

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

Acoperire: 2 x Sikafloor® - 264

Stratul de acoperire texturat aplicabil cu rola:

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

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

Strat de acoperire texturat antiderapant aplicabil cu rola:

Amorsa *: 1 x Sikafloor®-156 / -161

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

Sistem autonivelant 1.0 mm:

Amorsa: 1 x Sikafloor®-156 / -161

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

Sistem autonivelant 1.5 - 3.0 mm:

Amorsa: 1 x Sikafloor®-156/-161

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

Sistem antiderapant aprox. 4 mm:

Amorsa*: 1 x Sikafloor® - 156 / -161

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

Imprastiere: nisip cuarzos (0,4 – 0,7 mm) imprastiat in exces

Strat de sigilare: 1 x Sikafloor® - 264

*Nota: In caz de expunere limitata si suporturi de beton cu absorbtie normala, amorsarea cu Sikafloor® - 156 / -161 nu este necesara.

Detalii de aplicare

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

Aceste cifre sunt teoretice si nu iau in considerare materialul aditional consumat datorita porozitatii suprafetei, profilului suprafetei, variatiilor de nivel sau pierderilor, etc.

Calitatea suportului	<p>Straturile suport din beton trebuie sa fie solide si sa aiba o rezistenta la compresiune suficienta (minim 25 N/mm²), cu o rezistenta la smulgere de 1,5 N/mm².</p> <p>Stratul suport trebuie sa fie curat, uscat, si fara nici o urma de impuritati ca de exemplu: reziduri, uleiuri, grasimi, acoperiri sau tratamente ale suprafetelor, etc.</p> <p>Daca exista dubii, se recomanda mai intai testarea suprafetei.</p>
Pregatirea suportului	<p>Straturile suport din beton trebuie pregatite prin tehnici mecanice adecvate de pregatire, precum sablarea sau frezarea, pentru a indeparta laptele de ciment si a obtine o suprafata texturata deschisa.</p> <p>Partile de beton cu aderenta slaba trebuie indepartate, iar defectele suprafetei, cum ar fi gaurile sau golurile trebuie expuse in totalitate.</p> <p>Reparatiile efectuate la stratul suport, umplerea gaurilor / golurilor si nivelarea suprafetei acestuia trebuie executate cu produse corespunzatoare din gamele de materiale Sikafloor[®], SikaDur[®] si SikaGard[®].</p> <p>Pentru a obtine o suprafata neteda, stratul suport din beton sau de sapa trebuie amorsat sau nivelat.</p> <p>Punctele mai inalte trebuie nivelate prin slefuire.</p> <p>Tot praful si materialele friabile desprinse trebuie indepartate in totalitate de pe toate suprafetele inainte de aplicarea produsului, de preferinta prin periere si/sau aspirare.</p>
Conditii de aplicare / Limitari	
Temperatura stratului suport	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientala	+10°C min. / +30°C max.
Umiditatea stratului suport	<p>≤ 4% pm continut umed.</p> <p>Metoda de testare: umidometru Sika®-Tramex, masurare CM sau prin metoda uscarii la cald.</p> <p>Nu este recomandata umiditatea ascendenta, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilena).</p> <p>Nota: Temperaturile scazute si conditiile de umiditate ridicata cresc probabilitatea de cojire a suprafetei.</p>
Umiditatea relativa a aerului	Max. 80% u.r.
Punct de roua	<p>Atentie la condens!</p> <p>Temperatura suportului si a materialului proaspat aplicat pe suprafata trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua, pentru a se reduce riscul condensarii si a cojirii suprafetei finisate.</p>
Instructiuni de aplicare	
Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 79 : 21 (dupa greutate)
Timp de amestecare	<p>Inainte de combinare, amestecati mecanic componenta A. Dupa ce intreaga cantitate a componentei B a fost adaugata la componenta A, amestecati continuu timp de 2 minute, pana se obtine un amestec omogen.</p> <p>Pentru a va asigura ca au fost amestecate corespunzator, turnati materialul intr-un alt recipient si amestecati din nou pentru a obtine un amestec consistent.</p> <p>Trebuie evitata amestecarea prelungita pentru a minimaliza aerarea amestecului.</p>
Scule pentru amestecare	Sikafloor [®] -264 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteza de rotatie scazuta (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzatoare.
Metode de aplicare / Scule	Inainte de aplicare, se verifica umiditatea stratului suport, u.r.-ul si punctul de roua.

Daca umiditatea este > 4% se aplica un strat de Sikafloor® EpoCem® ca sistem de bariera temporara impotriva umiditatii (B.T.U.).

Amorsa:

Asigurati-va ca un strat continuu, fara pori, acopera suportul. Daca este necesar, aplicati doua straturi de amorsa. Aplicati Sikafloor®-156 / -161 cu pensula, rola de trafalet sau racleta de cauciuc. Aplicatia recomandata este prin intindere cu racleta de cauciuc si din urma, uniformizarea amorsei prin roluire cu trafaletul pe doua directii, in cruce.

Nivelare:

Suprafetele aspre trebuie mai intai nivelate. Utilizati mortarul de nivelare Sikafloor® -156 / -161 (vezi FTP).

Acoperire:

Sikafloor®-264 ca strat de acoperire poate fi aplicat cu rola cu par scurt (pe doua directii in cruce).

Sigilare:

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

Curatarea sculelor

Curatati toate sculele si echipamentul de aplicare cu Diluant C imediat dupa utilizare. Materialul deja intarit se mai poate inlatura doar mecanic.

Durata de viata a amestecului

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

Timp de asteptare / Supraacoperire

Inainte de aplicarea Sikafloor®-264 peste Sikafloor® -156 / -161, se lasa un timp de asteptare dupa cum urmeaza:

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

Inainte de aplicarea Sikafloor®-264 peste Sikafloor® -263 SL, se lasa un timp de asteptare dupa cum urmeaza:

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 si sunt afectati de schimbarile ambientului, in special de temperatura si umiditatea relativa.

Note despre aplicare / Limitari

Nu aplicati Sikafloor®-264 pe suporturi a caror umiditate este in continua crestere.

Nu colmatati amorsa.

Suprafetele pe care s-a aplicat Sikafloor®-264 de curand trebuie protejate impotriva umezelii, condensului si apei pe o perioada de cel putin 24 ore.

Pentru suprafetele cu expunere limitata si pentru straturile suport din beton cu absorbtie normala, amorsarea cu Sikafloor®-156 / -161 nu este necesara pentru sistemele de acoperire prin roluire si sigilare texturata.

Pentru acoperirile prin roluire / texturate: straturile suport neuniforme, precum si incluziunile de mizerie nu pot fi si nu trebuie acoperite cu straturi de sigilare subtiri. De aceea, straturile suport si zonele invecinate trebuie pregatite si curatate bine, intotdeauna inaintea aplicarii.

Scule:

Furnizorul de scule recomandat este:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Gletiera zimtata pentru stratul neted:

Ex. Racleta pentru suprafete mari nr. 656, lama dintata nr. 25.

Gletiera zimtata pentru straturile de uzura texturate:

Ex. Gletiera nr. 999 sau gletiera pentru adeziv nr. 777, lama dintata nr. 23.

Evaluarea si tratarea incorecta a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viata si reflectarea fisurarii.

Pentru a asigura o culoare uniforma, asigurati-va ca Sikafloor®-264 din acelasi lot este aplicat in toate zonele.

In anumite conditii, sistemele de incalzire in pardoseala sau temperaturile ambientale mari, combinate cu incarcarea suprafetelor cu sarcini mari pot duce la aparitia de amprente in rasina.

Daca este necesara incalzirea nu se folosesc combustibili cum ar fi gaz, ulei, parafina sau alti combustibili fosili, deoarece arderea lor degaja cantitati mari atat de CO₂ cat si vapori de apa H₂O care pot afecta in mod negativ finisajul suprafetelor. Se recomanda numai incalzirea pe baza de curent electric sau aerotermele.

Detalii de intarire

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura	Trafic cu piciorul	Trafic usor	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

Nota: Timpii sunt aproximativi si sunt afectati de schimbarile din conditiile de ambient.

Curatarea / Intretinerea

Metode

Pentru a intretine aspectul pardoselii dupa aplicarea cu Sikafloor®-264, toate impuritatile depuse trebuie indepartate imediat si trebuie curatat in mod regulat folosind: perii rotative, aparate mecanice de curatat pardoseli, aparate mecanice pentru spalare si uscat pardoseli, dispozitiv de spalare sub presiune, tehnici de spalare si aspirare etc, detergenti si ceara corespunzatoare.

Note

Toate datele tehnice din aceasta fisa tehnica de produs se bazeaza pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor imprejurari in afara controlului nostru.

Restrictii locale

Va rugam sa luati in considerare faptul ca din cauza normelor locale specifice, performantele produsului pot varia de la tara la tara. Va rugam sa consultati fisa tehnica de produs locala pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.

Informatii referitoare la sanatate si siguranta

Pentru informatii si sfaturi referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, utilizatorii pot solicita cea mai recenta Fisa Tehnica de Securitate a materialului care contine date fizice, ecologice, toxice si de securitate.

Dispozitii 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. 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. Utilizatorul produsului trebuie sa testeze daca produsul este potrivit pentru cerintele sale. Sika isi rezerva dreptul de a schimba proprietatile produselor sale. 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 intotdeauna cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice locale a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Etichetare CE

Standardul european EN 13 813 "Materiale pentru sape si sape pentru pardoseli – Materiale pentru sape – Proprietati si cerinte" specifica cerintele pentru materialele de sape folosite in constructia pardoselilor interioare.

Sapele sau invelisurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de incarcare a structurii nu sunt incluse in acest standard.

Sistemele de pardoseli pe baza de rasini si sapele cimentoase intra sub incidenta acestor specificatii. Acestea trebuie sa fie etichetate CE conform **Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 si 3.3** si sa indeplineasca cerintele standardului "Directive pentru produsele folosite in constructii (89/106)":

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103 -107 D – 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Sape/invelisuri din rasini pentru constructii, folosite la interior (sisteme ca in Fisa tehnica a produsului)	
Reactia la foc:	E _{fl} ²⁾
Eliberarea de substante corozive (Sape din rasini sintetice):	NPD ³⁾
Permeabilitatea la apa:	NPD ³⁾
Rezistenta la abraziune:	AR1 ⁴⁾
Aderenta:	B 1,5
Rezistenta la soc:	NPD
Izolare fonica:	NPD
Capacitate fonoabsorbanta:	NPD
Rezistenta termica:	NPD
Rezistenta chimica:	NPD

¹⁾ Ultimele doua cifre ale anului in care s-a facut marcajul.

²⁾ Minima clasificare, va rog sa va referiti la certificatul de test individual.

³⁾ Nu s-a determinat performanta.

⁴⁾ Nu cu nisip imprastiat.

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 intra sub incidenta acestei specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabelului ZA.1a pana la ZA 1g, in conformitate cu scopul si clauzele relevante indicate aici, si sa indeplineasca cerintele standardului "Directive pentru produsele folosite in constructii (89/106)":

In tabelul urmatoare 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.

Etichetare CE

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produs pentru protectia suprafetei Acoperire ²⁾	
Rezistenta la abraziune (Testul Taber):	< 3000 mg
Permeabilitatea la CO ₂ :	S _D > 50 m
Permeabilitatea la vapori de apa:	Clasa III
Absorbtia capilara si permeabilitatea la apa:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Rezistenta la atac chimic sever: ³⁾	Clasa I
Rezistenta la impact:	Clasa I
Rezistenta la smulgere dupa testul de smulgere:	≥ 2.0 N/mm ²
Clasificarea la foc: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Ultimele doua cifre ale anului in care s-a facut marcajul.

²⁾ Testat ca parte a sistemului aplicat cu Sikafloor®-161.

³⁾ Va rugam sa consultati Tabelul de rezistente chimice Sikafloor®.

⁴⁾ Clasificare minima, va rugam sa consultati certificatul de test individual.

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

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

Sikafloor®-264 corespunde cerintelor LEED.

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

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

Reglementarea UE 2004/42

Directiva VOC - Decopaint

USGBC Evaluarea LEED

Conform Directivei UE 2004/42, continutul maxim de VOC (Produs categoria IIA / j tip sb) este 550/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Continutul maxim de Sikafloor® - 264 VP este < 500 g/l VOC pentru produsul finit.



S.C. "ENEIA-GRUP" SRL
Reprezentant autorizat Sika pentru Republica Moldova
 Moldova, mun. Chisinau, str. Grenoble 128 of. 106
 Tel: +373 (22) 859088;
 Mob: +373 60440024; info@sikamoldova.md
 Mob: +373 60440025; www.sikamoldova.md

