

Productinformatieblad
 Editie: 19/08/2011
 Identificatie nummer:
 02 08 01 02 013 0 000002
 Versie NL: 08/10/2011
 Sikafloor®-264



Sikafloor®-264

2-componenten epoxy rolcoating en seallaag

Product-omschrijving

Sikafloor®-264 is een 2-componenten, economische, oplosmiddelvrije, gekleurde epoxyhars.

“Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”

Toepassingsgebieden

- Rolcoating op betonnen en cementgebonden dekvloeren met normale tot gemiddeld zware belasting in bijv. ruimten voor opslag en logistiek, productieruimten, werkplaatsen, garages, laadperrons enz.
- Seallaag voor ingestrooide systemen, zoals voor meerlaags- en ondergrondse parkeergarages, onderhoudshangars en voor natte procesruimten, bijv. in de drank- en voedingsindustrie.

Eigenschappen / voordelen

- Goede chemische en mechanische bestendigheid
- Eenvoudig te verwerken
- Economisch
- Vloeistofdicht
- Glanzend oppervlak
- Antislipafwerking mogelijk

Testen

Testrapporten / certificaten

Deeltjesemissie certificaat Sikafloor-264: CSM Kwalificatieverklaring – ISO 14644-1, class 4 - rapportnr. SI 0904-480 en GMP klasse A, rapportnr. SI 1008-533..

Uitgassing emissie certificaat Sikafloor-264: CSM Kwalificatieverklaring – ISO 14644-8, class 6,5 - Rapportnr. SI 0904-480.

Goede biologische resistentie volgens ISO 846, CSM rapportnr. 1008-533

Brandklasse volgens EN 13501-1, rapportnr. 2007-B-0181/16, MPA Dresden, Duitsland, februari 2007.

ISEGA Certificate of Conformity 27598 U 09.

Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/kleur

Hars - component A: vloeistof, gekleurd
 Harder - component B: vloeistof, transparant

Uitgebreide kleurrange
 RAL 7016, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042

Andere kleuren op aanvraag.



Bij lichte kleuren, bijvoorbeeld wit, geel en oranje, kunnen door toevoeging van fijn kwartzand (vulstof) kleurafwijkingen optreden. Tevens is bij deze kleuren de dekkraft bij toepassing als eindlaag beperkt. Proeven vooraf geven meer inzicht.

Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.

Verpakking

Component A: 7,9 kg en 23,7 kg blikken
Component B: 2,1 kg en 6,3 kg blikken
Component A+B: 10 kg en 30 kg sets

Component A: 220 kg vaten
Component B: 177 kg en 59 kg vaten
Component A+B: 1 vat comp. A (220 kg) + 1 vat comp. B (59 kg) = 279 kg
3 vaten comp. A (220 kg) + 1 vat comp. B (177 kg) = 837 kg

Opslag

Opslagcondities/ houdbaarheid

24 maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.

Technische gegevens

Basis

Epoxy

Soortelijk gewicht

Component A: ~ 1,64 kg/ltr
Component B: ~ 1,00 kg/ltr
Mengsel A+B: ~ 1,40 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1)

Alle waarden bij +23°C

Vaste stofgehalte

~ 100% (volume- en gewichtsdelen)

Mechanische eigenschappen

Druksterkte

Hars/harder (gevuld 1:0,9 met F34): ~ 50 N/mm² (7dagen / +23°C) EN 196-1)

Buigtreksterkte

Hars/harder (gevuld 1:0,9 met F34): ~ 20 N/mm² (7dagen / +23°C) EN 196-1)

Hechtsterkte

> 1,5 N/mm² (betonbreuk) (EN 4624)

Shore D hardheid

76 (7 dagen /+23°C) (DIN 53505)

Slijtvastheid

70 mg (CS 10/1000/1000) (8 dagen / + 23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Bestendigheid

Chemisch bestendigheid

Bestand tegen veel chemicaliën.
Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst.

Thermisch

Belasting*	Droge hitte
Permanent	+ 50°C
Korte termijn maximaal 7 dagen	+ 80°C
Korte termijn maximaal 12 uren	+100°C

Korte duur natte hitte(*) tot max. +80°C indien blootstelling slechts incidenteel is (bijvoorbeeld stoomreiniging enz.).

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.

USGBC

LEED Rating

Sikafloor®-264 voldoet aan de eisen van LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Systeminformatie

Systemopbouw

Rolcoating:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 (optioneel)
Coating: 2 x Sikafloor®-264

Structuurcoating:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 (optioneel)
Coating: 1-2 x Sikafloor®-264 + Stellmittel T

Structuurcoating met verbeterde antislip:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 (optioneel)
Coating: 1 x Sikafloor®-264 + Stellmittel T + kwartszand (0,1 - 0,5 mm)

Gietvloer systeem 1,0 mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161
Afwerklaag: 1 x Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1

Gietvloer systeem 1,5 - 3,0 mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161
Afwerklaag: 1 x Sikafloor®-264 + kwartszand (0,1 - 0,3 mm)

Instrooi systeem ca. 1 mm:

Primer*: 1 x Sikafloor®-156 / -161
Rollaag: 1 x Sikafloor®-264
Instrooiing: kwartszand (0,4 - 0,7 mm) vol en zat ingestrooid
Seallaag: 1 x Sikafloor®-264

Giet-/instrooi systeem ca. 4 mm:

Primer*: 1 x Sikafloor®-156 / -161
Afwerklaag: 1 x Sikafloor®-264 + kwartszand (0,1 - 0,3 mm)
Instrooiing: kwartszand (0,4 - 0,7 mm) vol en zat ingestrooid
Seallaag: 1 x Sikafloor®-264

Opmerking: In geval van geringe belasting en normaal zuigende betonnen ondergrond is een primerlaag met Sikafloor®-156 / -161 niet noodzakelijk.

Verwerkingsdetails

Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	Sikafloor®-156 / -161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m ²
Nivelleren (optioneel)	Sikafloor®-156 / -161 (schraap)mortel	Zie productinformatieblad van Sikafloor®-156 / -161
Rolcoating	2 x Sikafloor®-264	0,25 - 0,3 kg/m ² per laag
Structuur rolcoating	1 - 2 x Sikafloor®-264 + Stellmittel T	0,5 - 0,8 kg/m ²
Structuur rolcoating met verbeterde antislip	10 delen Sikafloor®-264 + Stellmittel T + 1 deel kwartzand (0,1 - 0,5 mm)	0,5 - 0,8 kg/m ² 0,05 - 0,07 kg/m ²
Gietlaag (laagdikte ~ 1 mm)	1 deel Sikafloor®-264 0,3 deel Sikafloor® Filler 1	1,6 kg/m ² mengsel (1,25 kg/m ² hars/harder + 0,35 kg/m ² Filler 1)
Gietlaag (laagdikte ~ 1,5 - 3,0 mm)	1 deel Sikafloor®-264 0,6 deel kwartzand (0,1 - 0,3 mm)	1,8 kg/m ² mengsel (1,10 kg/m ² harsharder + 0,70 kg/m ² kwartzand) per mm laagdikte
Instrooi systeem (laagdikte ~ 1 mm)	1 x Sikafloor®-264 instrooien met kwartzand 0,4 - 0,7 mm seallaag Sikafloor®-264	0,4 - 0,5 kg/m ² 2 - 3 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²
Giet-/instrooi systeem (laagdikte ~ 4 mm)	1 deel Sikafloor®-264 1 deel kwartzand (0,1 - 0,3 mm) + instrooien met kwartzand 0,4 - 0,7 mm seallaag Sikafloor®-264	2,00 kg/m ² 2,00 kg/m ² ~ 6,0 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²

Verhoudingen in gewichtsdelen

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

Ondergrond kwaliteit

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

Ondergrond voorbehandelen

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.

Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit de Sikafloor-, Sikadur- en Sikagard-assortiment.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimeerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.

Oneffenheden moeten worden verwijderd door schuren.

Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger.

Verwerkingscondities/limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +10°C, maximaal +30°C.

Omgevingstemperatuur Minimaal +10°C, maximaal +30°C.

Vochtgehalte ondergrond	<p>< 4% vocht (gewichtsdelen)</p> <p>Testmethode: Sika-Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode.</p> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)</p>
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.L.V.
Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen.</p> <p>Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaat vorming (kleverig oppervlak).</p>
Verwerkingsinstructies	
Mengverhouding	Component A : component B = 79 : 21 (gewichtsdelen).
Mengtijd	<p>Voorafgaand aan het aftappen dient component A goed mechanisch te worden opgeroerd, totdat het pigment homogeen is verdeeld. Gebruik hiervoor een menger geschikt voor vaten. Gebruik een adequate doseermethode (m.b.v. een weegschaal) om component A en component B in de juiste verhouding af te tappen. De afgemeten hoeveelheden component A en B geheel in een mengkuip gieten en gedurende minimaal 3 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.</p> <p>Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.</p> <p>Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.</p>
Menggereedschap	Sikafloor®-264 moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 – 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.
Aanbrengen/gereedschap	<p>Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt. Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.</p> <p><i>Primer:</i> Breng Sikafloor®-156/-161 aan met een kwast, vachtroller, rubberwisser of spaan. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Aanbevolen verwerking is schrapen met toevoeging van kwartszand 0,1 - 0,3 mm.</p> <p><i>Egaliseren:</i> Ruwe oppervlakken dienen voorzien te worden van een schraap-/egalisatielaag. Zie hiervoor het Productinformatieblad van Sikafloor®-156 / -161.</p> <p><i>Coating:</i> Sikafloor®-264 als coating aanbrengen met een kortharige, niet-pluizende 2-componenten vachtroller (kruislings).</p> <p><i>Seallaag:</i> Sikafloor®-264 verdelen met een harde rubber wisser en narollen (kruislings) met een kortharige, niet-pluizende 2-componenten vachtroller.</p>
Reiniging	<p>Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.</p> <p>Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.</p>

Verwerkingstijd

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 50 minuten
+ 20°C	~ 25 minuten
+ 30°C	~ 15 minuten

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-264 op Sikafloor®-156 / -161 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	3 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	8 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-264 op Sikafloor®-263 SL aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	30 uur	3 dagen
+20°C	24 uur	2 dagen
+30°C	16 uur	1 dagen

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Opmerkingen bij aanbrengen / limieten

Sikafloor®-264 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Primer niet vol en zat instrooien.

Vers aangebrachte Sikafloor®-264 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Voor giet-instrooisystemen in ruimten met een geringe belasting en normaal zuigende betonnen ondergrond is een primerlaag met Sikafloor®-156 / -161 niet noodzakelijk.

Rol- en structuurcoatings: oneffenheden in de ondergrond, alsmede insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne seallaag zichtbaar. Daarom dienen ondergrond en aangrenzende vlakken vooraf te worden voorbehandeld en grondig te worden schoongemaakt.

Gereedschap

Aanbevolen leverancier:

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

Getande spanen voor gietlagen:

bijv. brede vloerrakel nr. 565, getand blad nr. 25

Getande spanen voor structuurlaag:

bijv. spaan nr. 999 of kamspan nr. 777, getand blad nr. 23

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

Verwerk per werk of ruimte alleen Sikafloor®-264 met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars.

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.

Uitharding

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10°C	~ 72 uur	~ 6 dagen	~ 10 dagen
	+20°C	~ 24 uur	~ 4 dagen	~ 7 dagen
	+30°C	~ 18 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

Note: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

Reiniging / onderhoud

Methoden Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor®-264 vloerafwerking, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

Waarde basis Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.
Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

Wettelijke kennisgevingen De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse, zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE Label

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten“ specificeert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard.

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 3, Tabel ZA.1.5 en 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Productinformatieblad)	
Reactie op vuur:	E _{fl} ²⁾
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	NPD ²⁾
Water doordringbaarheid:	NPD ²⁾
Slijtvastheid:	AR1 ⁴⁾
Hechtsterkte:	B 1,5
Impact Resistentie:	NPD
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

³⁾ Geen prestatie vastgesteld (No Performance Determined).

⁴⁾ Niet met zand ingestrooid

CE Labelling

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en de reparatie van betonnen constructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en evaluatie van conformiteit - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" geeft specificaties voor producten en systemen die als methodes voor de diverse principes worden gebruikt die onder EN 1504-9 worden voorgesteld.

De producten die onder deze specificatie vallen moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 1, Tabellen ZA.1a aan ZA 1g volgens het werkingsgebied en de relevante clausules waarvoor ze bedoeld zijn en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

De hieronder vermelde waarden zijn de minimale prestatie eisen, waaraan volgens de norm voldaan moeten worden. Voor de specifieke prestatie resultaten van de afzonderlijke testen van het product, zie de werkelijke waarden hierboven in het PDS.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Slijtvastheid (Taber test):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO ₂ :	S _D > 50 m
Doorlaatbaarheid to waterdamp:	Klasse III
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Weerstand tegen sterke chemische belasting: ³⁾	Klasse I
Slagvastheid:	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 2.0 N/mm ²
Brandclassificatie: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor®-161.

³⁾ Raadpleeg de Sikafloor® chemische bestendigheidlijst.

⁴⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type **sb**) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

De maximum gehalte van **Sikafloor®**- 264 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

Sikafloor®-264