

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381 ECF

2-componenten epoxy vloercoating, elektrostatisch geleidend en chemisch bestand

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-381 ECF is een 2-componenten, elektrostatisch geleidende, zelfvloeiende, gekleurde epoxyhars met een zeer hoge chemische bestendigheid. "Totale vaste epoxysamenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse Vereniging voor bouwchemicaliën)".

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-381 ECF is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Dit product wordt gebruikt als:

- Gladde elektrostatisch geleidende vloerbedekking
- Ingestrooide elektrostatisch geleidende vloerbedekking

Het product wordt gebruikt voor de volgende toepassingsgebieden:

- Automobielfaciliteiten
- Inkuiping zones
- Opslagruimtes
- Magazijnen
- Vliegtuighangars
- Ruimten voor het opladen van batterijen
- Gebieden met een hoog explosiegevaar

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Hoge mechanische weerstand
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen
- Slijtvast
- Elektrostatisch geleidend
- Optionele oppervlakteprofielen: slijpbestendig of vlak

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het voldoen voor MR-krediet (Materials and Resources): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Verklaring van milieuproducten volgens LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door het Institut für Bauen und Umwelt e.V (IBU)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en herstelling van betonstructuren - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- CE markering en DoP volgens EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en vereisten - Synthetische dekvloermaterialen
- Voldoet aan de vereisten van DIN IEC 61340-4-1 (interne test)
- Brandproeven EN 13501-1:2012-01, Sikafloor®-381 ECF, MPA, rapport nr. 2013-B-1412
- Deeltjesemissie ISO 14644-1, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, test rapport nr. SI 1709-952
- VOS emissies ISO 14644-8, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, test rapport nr. SI 1709-952
- Vonkweerstand UFGS-09 97 23, Sikafloor®-381 ECF, KIWA, test rapport nr. P 8625-E

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy	
Verpakking	Bidon component A	21,25 kg
	Bidon component B	3,75 kg
	Bidon component A + B	25,00 kg
	Bulkverpakking:	
	Component A	vat van 250 kg
Component B	vat van 190 kg	
Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsopties.		
Uiterlijk / Kleur	BELANGRIJK	
	Zorgen voor een consistente kleurafstemming	
	Voor consistente kleurafstemming moet u ervoor zorgen dat het product in elk gebied is voorzien van dezelfde batchnummers.	
	Component A	Gekleurde vloeistof
	Component B	Transparante vloeistof
Verkrijgbaar in een breed scala aan kleuren. Neem contact op met de klantendienst van Sika voor beschikbaarheid.		
Exacte kleurafstemming		
Opmerking: Vanwege de aard van koolstofvezels die de geleidbaarheid bieden, is het niet mogelijk om exacte kleurafstemming te bereiken. Bij zeer heldere kleuren (zoals geel en oranje) wordt dit effect vergroot.		
Opmerking: Wanneer het product wordt blootgesteld aan direct, langdurig zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft geen invloed op de functie en prestaties van het product.		
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Dichtheid	Hars	Dichtheid bij +23 °C (EN ISO 2811-1)
	Component A	1,77 kg/l
	Component B	1,04 kg/l
	Gemengde hars niet gevuld	1,60 kg/l
Vaste stofgehalte in gewicht	100 %	
Vaste stofgehalte in volume	100 %	
TECHNISCHE INFORMATIE		
Shore D hardheid	~82 (Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C)	(DIN 53505)
Slijtvastheid	~40 mg (1:0,3 gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm) (CS10 /1000g /1000 cycli) (na 8 dagen bij +23 °C)	(DIN 53109)
Druksterkte	~80 N/mm ² (1:0,3 gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm) (Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C)	(EN 196-1)
Buigtreksterkte	~55 N/mm ² (1:0,3 gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm) (Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C)	(EN 196-1)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (falen in beton)	(EN ISO 4624)
Chemische bestendigheid	Door het laboratorium gedefinieerde resistentie tegen veel afzonderlijke chemicaliën. Neem voordat u verdergaat contact op met de technische	

dienst van Sika voor specifieke informatie.

Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot de grond	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddelde weerstand tot de grond	$R_g < 10^6 \Omega$	(EN 1081)

Dit product voldoet aan de vereisten van ATEX 153.
De meetwaarden kunnen variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden (b.v. temperatuur, vochtigheid) en de meetapparatuur.

Temperatuurbestendigheid

BELANGRIJK: Blootstelling aan vochtigheid en natte hitte

Sikafloor® instrooi systemen met een minimale dikte van ~3-4 mm, die dit product gebruiken, kunnen voor korte termijn vochtige of natte warmte van maximaal +80 °C weerstaan als de blootstelling slechts tijdelijk is (minder dan 1 uur). Wanneer het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot +80 °C, kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting schade aan het product veroorzaken.

- Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij hoge temperaturen.

Blootstelling	Droge warmte
Permanent	+ 50 °C
Korte termijn max. 7 dagen	+ 80 °C
Korte termijn max. 12 uren	+100 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Component A : component B (per gewichtsdeel) 85 : 15 (per gewicht)

Verbruik

Coating systeem	Product	Verbruik
Horizontale slijtlagen (laagdikte ~1,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF gevuld met kwartszand (0,1 - 0,3 mm)	2,5 kg/m ² bindmiddel + kwartszand
Verticale slijtlagen (laagdikte ~1,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2,5 - 4 % Extender T (in gewichtsdelen)	2 x 1,25 kg/m ²
Ingestrooid antislip systeem (laagdikte ~2,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF vol en zat ingestrooid met siliciumcarbide 0,5- 1,0 mm	1,6 kg/m ² bindmiddel zonder vulstof, ingestrooid met siliciumcarbide 0,5 - 1,0 mm (5 - 6 kg/m ²)

De vulgraad van de slijtlaag voor horizontale oppervlakken is afhankelijk van de temperatuur van de ondergrond.

Temperatuur	Componenten A + B : kwartszand (per gewicht)	Verbruik (kg/m² per 1,5 mm)
+10 °C tot +15 °C	1 : 0	2,5 kg enkel bindmiddel
+15 °C tot +20 °C	1 : 0,1	2,3 kg bindmiddel + 0,2 kg kwartszand
+20 °C tot +30 °C	1 : 0,2	2,1 kg bindmiddel + 0,4 kg kwartszand

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.

Overdreven laagdikte

Opmerking: Als het product boven de aangegeven dikte wordt aangebracht, zal de geleidbaarheid verminderden.

Producttemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	Max. 80 % RV			
Dauwpunt	Pas op voor condensatie. De ondergrond en het niet-uitgeharde toegepaste product moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico op condensatie van het oppervlak van het toegepaste product te verminderen. Lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op bloei.			
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond	Testmethode	Vochtgehalte	
	Cementgebonden ondergronden	Sika® Tramex vochtigheidsmeter	≤ 4%	
	Cementgebonden ondergronden	Calcium carbide methode (CM-methode)	≤ 4%	
	Geen opstijgend vocht (ASTM D4263, polyethyleenfolie)			
Verwerkingstijd	Temperatuur	Tijd		
	+10 °C	~60 minuten		
	+20 °C	~30 minuten		
	+30 °C	~15 minuten		
Uithardingstijd	Ondergrondtemperatuur	Maximum	Minimum	
	+10 °C	~3 dagen	~48 uren	
	+20 °C	~2 dagen	~24 uren	
	+30 °C	~1 dag	~12 uren	
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.			
Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht verkeer	Volledig uitgehard
	+10 °C	~24 uren	~3 dagen	~10 dagen
	+20 °C	~18 uren	~2 dagen	~ 7 dagen
	+30 °C	~12 uren	~1 dag	~ 5 dagen
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.			

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Sikafloor®-381 ECF is een onderdeel van een systeem, raadpleeg altijd de desbetreffende systeemfiche:

Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	Vlakke, chemisch bestendige, elektrostatisch geleidende epoxyvloerbedekking
Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V	Getextureerde, chemisch bestendige, elektrostatisch geleidende epoxyvloerbedekking, ook voor verticale oppervlakken
Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	Ingestrooide, chemisch bestendige, elektrostatisch geleidende en slipbestendige epoxyvloerbedekking

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Werkbeschrijvingen:

- Evaluatie en voorbereiding van oppervlakken voor vloersystemen
- Mengen en aanbrengen van vloersystemen

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

VERWERKINGSINSTRUCTIES

APPARATUUR

Selecteer de meest geschikte apparatuur voor het project:

MENGEN

- Elektrische mixer met enkelvoudige spindel (300-400 tpm)
- Elektrische mixer met dubbele spindels (> 700 W, 300-400 tpm)
- Schrapper
- Gebruik schone mengbakken

TOEPASSING

- Transportmiddel voor het gemengd materiaal
- Schrapper voor grote oppervlakken No. 656, getand blad No. 25 (www.polyplan.com)
- Ontluchttingsrollen met stalen pinnen

ONDERGRONDKWALITEIT

BELANGRIJK

Onjuiste behandeling van scheuren

Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en reflecterende scheuren.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Bouwvoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergrond moeten voorbehandeld worden voor men begint met de volledige toepassing. Gebruik Sikadur® of Sikafloor harsen.

STAAT VAN DE ONDERGROND

Cementgebonden ondergronden (beton/chape) moeten structureel gezond zijn en van voldoende druksterkte (minimum 25 N/mm²) met een treksterkte van 1,5 N/mm². Ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van contaminaties zoals vuil, olie, vet, coatings, cementmelk, oppervlaktebehandelingen en los broos materiaal.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEREIDING

BELANGRIJK

Blootstellen van gietgalletjes en holtes

Zorg er bij het mechanisch voorbereiden van het oppervlak voor dat de gietgalletjes en holtes volledig bloot komen te liggen.

1. Verwijder zwakke ondergronden op basis van cement.
2. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch voor met behulp van gritstralen, zandstralen of slijpen om de cementshuid te verwijderen.
3. Voor men begint met het aanbrengen van dunne harslagen moet men oneffen plekken verwijderen met een slijpschijf.
4. Gebruik een industriële stofzuiger om alle stof, los en broos materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
5. Gebruik producten van de Sikafloor, Sikadur en Sikagard reeks om het oppervlak te nivelleren of scheuren, gietgalletjes of gaten te vullen.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381 ECF

April 2026, Versie 03.02

020811020020000053

Nivellering van de ondergrond voor geleidende vloeren

Opmerking: Het beton of de dekvloer moet geprimeed of genivelleerd worden om een egaal oppervlak te bereiken. Oneffenheden beïnvloeden de dikte van de film en dus de geleidbaarheid.

Neem contact op met de technische dienst van Sika voor aanvullende informatie over producten voor het nivelleren en repareren van defecten.

VOORBEREIDING VAN NIET-CEMENTGEBONDEN ONDERGROND

Voor informatie over de voorbereiding van niet-cementgebonden ondergronden, neem contact op met de technische dienst van Sika.

MENGEN

1. Meng component A (hars) gedurende ~10 seconden met een mixer met één spindel(300–400 tpm).
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A. Schakel over op een elektrische mixer met dubbele spindels (300-400 tpm, > 700 W).
3. Voeg bij het mengen van de componenten A + B geleidelijk de vereiste vulstof of aggregaten toe. Opmerking: Vermijd overmatig mengen om het inbrengen van lucht te minimaliseren.
4. Meng nog twee minuten totdat een uniform mengsel is verkregen.
5. Om een grondige menging te bekomen, giet de materialen in een schone container en meng ze opnieuw gedurende ten minste 1 minuut om een gelijkmatig glad mengsel te verkrijgen.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en de onderkant van de mengcontainer af met een truweel met rechte rand of spatel.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

Bescherm het product na het aanbrengen ten minste 24 uur tegen vochtigheid, condensatie en direct contact met water.

BELANGRIJK

Geen toepassing op opstijgend vocht

Niet aanbrengen op ondergronden met opstijgende vochtigheid.

BELANGRIJK

Tijdelijke verwarming

Indien tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas, olie, paraffine of andere brandstofverwarmings-toestellen. Deze produceren grote hoeveelheden kool-dioxide en waterdamp, wat de afwerking negatief kan beïnvloeden.

1. Gebruik voor verwarming alleen elektrisch aangedreven hetelucht aanjagersystemen.

BELANGRIJK

Indrukken

Onder bepaalde omstandigheden kan vloerverwarming of hoge omgevingstemperaturen in combinatie met hoge belasting leiden tot indrukken in het hars.

BELANGRIJK

Tijdelijke vochtbarrière

Als het vochtgehalte van de ondergrond gemeten met de CM-methode > 4 % per gewicht is, breng dan een tijdelijke dampremmende laag aan bestaande uit Sika-floer® EpoCem®.

1. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

SLIJTLAAG (HORIZONTALA ZONES)

Voorwaarden

BELANGRIJK: Strooi de primer niet in. De geleidende primer werd aangebracht en is overal kleefvrij opgedroogd.

1. Giet het gemengde product op het oppervlak. Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de Verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een getand truweel.
3. Draai het getand truweel om en maak het oppervlak glad voor een grotere esthetische afwerking.
4. Rol kruislings over het oppervlak met een ontluuchtingsrol.

SLIJTLAAG (VERTICALE ZONES)

1. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een getand truweel.
2. Plaats de aardingspunten.
3. Breng de geleidende laag aan.
4. Breng een tweede laag van het product gelijkmatig aan over het oppervlak met een truweel.

SLIJTLAAG MET ANTI-SLIP

Voorwaarden

BELANGRIJK: Strooi de primer niet in. De geleidende primer werd aangebracht en is overal kleefvrij opgedroogd.

1. Giet het gemengde product op het oppervlak. Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de Verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een getand truweel.
3. Het oppervlak met siliciumcarbide zoals gespecificeerd in verbruik vol en zat instrooien.
4. Verwijder na het finaal drogen de overtollige siliciumcarbide. Opmerking: Het oppervlak moet worden gestofzuigd.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en uitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Thinner C. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

ONDERHOUD

Om het uiterlijk van de vloer na het aanbrengen te behouden, moeten alle gemorste vloeistoffen onmiddellijk worden verwijderd en moeten deze regelmatig worden gereinigd met behulp van roterende borstels, mechanische schrobmachines, schrobdrogers, hogedrukreinigers, was- en stofzuigtechnieken, enz., met behulp van geschikte detergenten en was. Raadpleeg de Sika werkbeschrijving: Sikafloer® reinigingsadvies.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloer®-381 ECF
April 2026, Versie 03.02
020811020020000053

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sikafloor®-381 ECF
April 2026, Versie 03.02
020811020020000053

Sikafloor-381ECF-nl-BE-(04-2026)-3-2.pdf