

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381

Epoxycoating met zeer goede chemische en mechanische bestendigheid



OMSCHRIJVING

Sikafloor®-381 is een 2-componenten epoxyhars coating met lage emissie en zeer goede chemische en mechanische bestendigheid.

TOEPASSINGSGBIEDEN

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

Dit product wordt gebruikt als:

- Zelfvloeiende en afdichtende rolcoating op beton en cementgebonden dekvloeren

Opmerking:

- Het product mag enkel worden gebruikt door ervaren professionals
- Het product mag alleen worden gebruikt voor binnentoepassingen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede weerstand tegen slijtage
- Kan volledig worden ontsmet
- Zeer goede bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede mechanische weerstand

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Oplosmiddelvrije epoxy	
Verpakking	Container component A	21,25 kg
	Container component B	3,75 kg
	Container componenten A + B	25 kg klaar voor gebruik
Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het voldoen aan MR-krediet (Materials and Resources): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Verklaring over milieuproducten volgens LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan MR-krediet (Materials and Resources): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materiaalingrediënten volgens LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan EQ-krediet (Indoor Environmental Quality): Materialen met lage uitstoot volgens LEED® v4

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Geschiktheid voor cleanrooms van Sikafloor®, Fraunhofer IPA, rapport nr. SI 1008-533
- CE markering en DoP volgens EN 13813:2002 Dekvloeren en dekvloermateriaal - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en vereisten - Synthetisch harsmateriaal voor dekvloeren
- CE markering en DoP volgens EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en herstelling van betonstructuren — Oppervlaktebeschermingssysteem voor beton — Coating

Uiterlijk / Kleur

Component A	Gekleurde vloeistof
Component B	Transparante vloeistof
Uitgehard uiterlijk	Glanzende afwerking

Blootstelling aan direct zonlicht

Opmerking : Wanneer het product wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft geen invloed op de functie en prestaties van de coating.

Houdbaarheid

24 maanden na productiedatum

Opslagcondities

Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.

Dichtheid

Component A	1,77 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Component B	1,04 kg/l	
Mixed Product	1,60 kg/l	

Vaste stofgehalte in gewicht

100 %

Vaste stofgehalte in volume

100 %

TECHNISCHE INFORMATIE**Shore D hardheid**

Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C 82 (EN ISO 868)

Slijtvastheid

Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C 62 mg (CS10 / 1000 g / 1000 cycli) (EN ISO 5470-1)

Druksterkte

Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C > 80 N/mm² (EN 13892-2)

Buigtreksterkte

Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C > 55 N/mm² (EN 13892-2)

Hechtsterkte bij trek

> 1,5 N/mm² (falen in beton) (EN 1542)

Temperatuurbestendigheid

BELANGRIJK

Gelijktijdige mechanische en chemische belasting

Wanneer het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot 60 °C, kan een gelijktijdige mechanische of chemische belasting schade aan het product veroorzaken.

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

Maximum +60 °C

VERWERKINGSINFORMATIE**Mengverhouding**

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

Verbruik**Functie**

Slijtlaag (gevuld)

Afdichtingslaag of afwerkingslaag voor instrooisystemen

Verbruik

1,8 kg/m² per mm

0,75-0,85 kg/m²

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381

April 2026, Versie 07.01

020811020020000051

Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.

Producttemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	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 van condensatie op 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	Raadpleeg de technische fiche van de individuele epoxy primer.			
Verwerkingstijd	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.			
	+10 °C	~ 60 minuten		
	+20 °C	~ 30 minuten		
	+30 °C	~ 15 minuten		
Wachttijd / Overlagen	Voor het aanbrengen van niet-oplosmiddelhoudende producten op Sikafloor®-381, respecteer de volgende wachttijden:			
	Temperatuur	Minimum	Maximum	
	+10 °C	~24 uren	~ 3 dagen	
	+20 °C	~18 uren	~48 uren	
	+30 °C	~12 uren	~24 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	~6 dagen	~7 dagen
	+20 °C	~18 uren	~4 dagen	~5 dagen
	+30 °C	~12 uren	~2 dagen	~3 dagen
Opmerking: Tijden gelden vanaf dat de laatste laag van het systeem toegepast is. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.				

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

Raadpleeg de volgende werkbeschrijvingen:

- Sikafloor® en Sikagard® evaluatie en voorbereiding van oppervlakken
- Sikafloor® mengen en toepassen 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

MENGAPPARATUUR

- Elektrische mixer met dubbele schoepen (>700 W, 300 - 400 tpm)

TOEPASSINGSMATERIAAL

- Truwelen, inclusief getande
- Kortharige rol
- Wissel

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 scheuren in de ondergrond vereisen behandeling voor de toepassing.

Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

STAAT VAN DE ONDERGROND

Cementgebonden ondergronden moeten structureel gezond zijn en voldoende druksterkte hebben (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

Ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van alle contaminanten zoals vuil, olie, vet, coatings, cementshuid, oppervlaktebehandelingen en los broos materiaal.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

MECHANISCHE ONDERGRONDVOORBEREIDING

BELANGRIJK

Oppervlakte-defecten door holtes in de ondergrond

Holtes en gietgalletjes in de ondergrond verzwakken het oppervlak en beschadigen de afwerkingslaag als deze niet worden hersteld tijdens het voorbereidingsproces.

1. Maak tijdens het voorbereiden van het oppervlak de gietgalletjes en de holtes volledig bloot om de vereiste reparaties te identificeren.
2. Verwijder zwakke ondergronden op basis van cement.
3. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch voor met behulp van gritstralen, zandstralen of slijpen om de cementshuid te verwijderen.
4. Verwijder hoge plekken door te slijpen voordat u dunne harslagen aanbrengt.
5. Gebruik industriële stofzuigapparatuur om al het stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te

verwijderen voordat u het product aanbrengt.

6. Gebruik producten uit het Sikafloor, Sikadur en Sikagard assortiment om het oppervlak waterpas te stellen of scheuren, gaten en holtes op te vullen.

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 ONDERGRONDEN

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

MENGEN

PROCEDURE VOOR HET MENGEN VAN DE COATING

1. Meng component A (hars) totdat het gekleurde pigment verspreid is en een uniforme kleur wordt bereikt.
2. Meng component B (verharder) met component A.
3. **BELANGRIJK:** Meng niet overmatig. Meng component A + B continu gedurende ongeveer 3 minuten tot een gelijkmatig gekleurd mengsel is bereikt.
4. Voor een grondige menging giet u de materialen in een ander mengvat en mengt u ze opnieuw om tot een glad mengsel te komen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en bodem van het mengvat minstens één keer met een plat of recht truweel om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig wordt gemengd.

PROCEDURE VOOR HET MENGEN VAN DE ZELFVLOEIENDE SLIJTLAG

1. Meng component A (hars) totdat het gekleurde pigment is verspreid en een uniforme kleur wordt bereikt.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Voeg bij het mengen van componenten A + B geleidelijk de vereiste vulstof of aggregaten toe.
4. **BELANGRIJK:** Meng niet overmatig. Meng nog 2 minuten totdat een uniform mengsel is bereikt.
5. Voor een grondige menging giet u de materialen in een ander mengvat en mengt u ze opnieuw om tot een glad mengsel te komen.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en bodem van het mengvat minstens één keer met een plat of recht truweel om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig wordt gemengd.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

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

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 Sikafloor® EpoCem®.

1. Neem contact op met de technische dienst van Sika

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381

April 2026, Versie 07.01

020811020020000051

voor meer informatie.

BELANGRIJK

Geen toepassing op stijgende vochtigheid

Niet aanbrengen op ondergronden met opstijgende vochtigheid.

BELANGRIJK

Zorgen voor consistente kleurafstemming

Voor consistente kleurafstemming moet u ervoor zorgen dat het product in elk gebied is voorzien van dezelfde batchnummers.

AFDICHTINGSLAAG VOOR VERSPREIDE OPPERVLAKKEN

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Het verbruik wordt opgegeven in toepassing in-
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een wisser.
3. Ga nogmaals met de rol kruislings over het oppervlak terug in twee richtingen onder een rechte hoek met een kortharige rol. Hou een „natte rand” tijdens het aanbrengen voor een naadloze afwerking. (werk nat in nat)

SLIPBESTENDIGE INSTROOILAAG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
2. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een getand truweel.
3. Ga nogmaals met de rol kruislings over het oppervlak met een ontluchtingsrol.
4. Laat het product 15 minuten uitharden. Opmerking de tijden zijn afhankelijk van de temperatuur. De opgegeven tijden zijn voor +20 °C.
5. Het oppervlak instrooien met kwartszand of siliciumcarbide, eerst licht, dan vol en zat. Opmerking het aggregaat is afhankelijk van de opbouw van het systeem. Raadpleeg de betreffende technische fiche.
6. Laat het oppervlak kleefvrij worden.
7. Verwijder al het losse zand met industriële stofzuigers.

TOEPASSING VAN ZELFVLOEIENDE SLIJTLAG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Het verbruik wordt opgegeven in toepassing in Verwerkingsinformatie
2. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een getand truweel.
3. Ga nogmaals met de rol kruislings over het oppervlak met een ontluchtingsrol. Hou een „natte rand” tijdens het aanbrengen voor een naadloze afwerking. (werk nat in nat)

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

REINIGING GEREEDSCHAP

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

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.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-381
April 2026, Versie 07.01
020811020020000051