

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-381

Epoxy coating met hoge chemische en mechanische belastbaarheid

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-381 is een 2-componenten epoxyharscoating met lage emissie en zeer goede chemische en mechanische weerstand.

TOEPASSING

Sikafloor®-381 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt toegepast als:

- Zelfnivelerende giet- en seallaag op betonnen en cement gebonden ondergronden.
- Alleen gebruiken voor binnen toepassing

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede slijtvastheid
- Kan volledig worden ontsmet
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede mechanische bestendigheid

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Cleanroom geschikt Sikafloor®, Fraunhofer IPA, Rapportnr. SI 1008-533
- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunsthars dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Opervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis

Oplosmiddelvrije epoxy

Verpakking

Component A	21,25 kg
Component B	3,75 kg
Component A + B	25 kg sets

Houdbaarheid

24 maanden vanaf de productiedatum.

Opslagcondities	Het product dient in de originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en +30°C. Atijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg altijd het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie om veilig te werken en opslag.		
Uiterlijk / kleur	Component A	Gekleurd, vloeibaar	
	Component B	Transparant, vloeibaar	
	Uitgehard product	Glanzend uiterlijk	
	Blootstelling aan direct zonlicht		
	Opmerking: Onder direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.		
Soortelijk gewicht	Component A	~ 1,77 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,04 kg/ltr	
	Gemengd product	~ 1,60 kg/ltr	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~100 %		
Vaste stofgehalte in volumedelen	~100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	7 dagen uitgehard 23 °C	~ 82	(EN ISO 868)
Slijtvastheid	7 dagen uitgehard 23 °C	~ 62 mg (CS10 / 1000 g / 1000 cycli)	(EN ISO 5470-1)
Druksterkte	14 dagen uitgehard 23 °C	> 80 N/mm ²	(EN 13892-2)
Buigsterkte	14 dagen uitgehard 23 °C	> 55 N/mm ²	(EN 13892-2)
Hechttreksterkte	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)		(EN 1542)
Temperatuursbestendigheid	<p>BELANGRIJK</p> <p>Gelijktijdige mechanische en chemische belasting</p> <p>Bij blootstelling aan temperaturen tot +60 °C kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting het product beschadigen.</p> <p>1. Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij verhoogde temperaturen.</p> <p>Maximaal +60 °C</p>		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B (in gewichtsdelen)	85 : 15
Verbruik	Functie	Verbruik
	Gietlaag (gevuld)	1,8 kg/m ² per mm
	Seallaag op ingestrooide systemen	0,75-0,85 kg/m ²
	Opmerking: De aangegeven verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, restafval of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.	
Producttemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+30 °C

Omgevingstemperatuur	Minimaal	+10 °C		
	Maximaal	+30 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %		
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 op de vloerafwerking te verminderen. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaatvorming (kleverig oppervlak).</p>			
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+10 °C		
	Maximaal	+30 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het productinformatieblad van de betreffende epoxy primer.			
Pot-life	+10 °C	~ 60 minuten		
	+20 °C	~ 30 minuten		
	+30 °C	~ 15 minuten		
	Opmerking: De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.			
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens oplosmiddelvrije producten op Sikafloor®-381 aan te brengen:			
	Temperatuur	Minimaal	Maximaal	
	+10 °C	~24 uur	~3 dagen	
	+20 °C	~18 uur	~48 uur	
+30 °C	~12 uur	~24 uur		
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.			
Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10 °C	~24 uur	~6 dagen	~7 dagen
	+20 °C	~18 uur	~4 dagen	~5 dagen
	+30 °C	~12 uur	~2 dagen	~3 dagen
	Note: Tijden zijn vanaf het moment dat de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.			

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de volgende Method Statements:

- Sika Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van vloersystemen.
- Sika Verwerkingshandleiding: Sikafloor® mengen en applicatie 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

GEREEDSCHAP

MENGGEREEDSCHAP

- Elektrische menger met dubbele spindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Vlakke en getande spanen
- Kortpolige roller
- Rubber wisser

ONDERGROND KWALITEIT

BELANGRIJK

Onjuiste behandeling van scheuren

De onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren aan het oppervlak dienen te worden gevuld voordat het volledige systeem wordt aangebracht. Gebruik Sika-dur® of Sikafloor® harsen.

KWALITEIT ONDERGROND

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, cementschud, oppervlakte behandelingen en andere losse brokkelige materialen.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING

BELANGRIJK

Blootleggen van gaten en holtes

Zorg er bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak voor dat gaten en holten volledig worden blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Cementgebonden ondergronden mechanisch voorbereiden met behulp van straal-, schaaf- of schuurapparatuur om cementschud te verwijderen.
3. Alvorens dunne lagen hars aan te brengen, hoge plekken verwijderen door te schuren.
4. Gebruik een industriële stofzuiger om al het stof, losse en brokkelige materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
5. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of het vullen van scheuren gaten en holten.

Raadpleeg Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor egalisatie en reparatie van schades.

ONDERGROND VOORBEHANDELING VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over ondergrondvoorbereiding voor niet cementgebonden ondergronden, neem contact op met Sika Technical Service.

MENGEN

MENG PROCEDURE COATING

1. Meng component A tot het gekleurde pigment is gedispergeerd en een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. **BELANGRIJK** Niet overmatig mengen. Meng component A + B gedurende ~2 minuten tot een uniform gekleurd mengsel is bereikt.
4. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schone mengemmer en nogmaals 1 minuut mengen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase ten minste eenmaal de zijanten en de bodem van het mengvat af met een platte of rechte spaan om een volledige menging te verkrijgen.

MENG PROCEDURE GIETLAAG

1. Meng component A (hars) tot het gekleurde pigment is gedispergeerd en een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Voeg tijdens het mengen van de delen A + B geleidelijk de vereiste vulstof toe.
4. **BELANGRIJK** Niet overmatig mengen. Meng voor 2 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.
5. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schone mengemmer en nogmaals 1 minuut mengen.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase ten minste eenmaal de zijanten en de bodem van het mengvat af met een platte of rechte spaan om een volledige menging te verkrijgen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

Na applicatie, het product beschermen tegen damp, condensatie en direct water contact voor minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

Tijdelijk vochtscherm

Indien het vochtgehalte van de ondergrond gemeten met de CM-methode > 4% in gewichtsdelen is breng dan een tijdelijk vochtscherm aan bestaande uit Sikafloor® EpoCem®.

1. Neem contact op met Sika Technical Service voor meer informatie.

BELANGRIJK

Niet aanbrengen bij optrekkend vocht

Niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.

BELANGRIJK

Zorgen voor een consistente kleur

Voor een gelijke kleur er altijd voor zorgen dat in één oppervlak altijd verwerkt wordt uit hetzelfde batchnummer.

SEALLAAG VOOR INGESTROOIDE OPPERVLAGKEN

1. Giet het gemengde product op het oppervlak.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd bij de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het materiaal gelijkmatig met een rubberwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een kortpolige roller.
Opmerking: Werk "nat in nat" om een uiterlijk zonder aanzetten te verkrijgen.

ANTI-SLIP INSTROOILAAG

1. Giet het gemengde materiaal op de voorbehandelde ondergrond.
2. Breng het product gelijkmatig aan op de ondergrond met een spaan.
3. Rol het oppervlak intensief kruislings met een prikroller.
4. Laat het materiaal voor 15 minuten rusten.
Opmerking: Tijden zijn afhankelijk van temperatuur. Genoemde tijden zijn bij +20 °C.
5. Strooi het oppervlak in met kwartzand of silicium carbid, eerst open en vervolgens vol en zat.
Opmerking: Het instrooimiddel is afhankelijk van de systeemopbouw. Raadpleeg het desbetreffende systeem-informatieblad.
6. Laat het oppervlak kleefvrij uitharden.
7. Verwijder al het losse zand met een industriële stofzuiger.

ZELF-NIVELLERENDE GIETLAAG

1. Giet het gemengde materiaal op de voorbehandelde ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd bij de verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig aan op de ondergrond met een getande spaan.
3. Rol het oppervlak intensief kruislings met een prikroller.
Opmerking: Werk "nat in nat" om een uiterlijk zonder aanzetten te verkrijgen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur met Sika® Verdunner C onmiddellijk na gebruik. Uithardend en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.