

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-151

Multifunctionele epoxyprimer en bindmiddel voor egalisatielagen en mortels

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-151 is een 2-componenten, laagviskeus, multifunctioneel, gevuld epoxyhars voor het primeren en egaliseren van beton en cementgebonden ondergronden. Vanwege zijn geringe geur is het product goed geschikt voor binnentoepassingen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-151 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Primer voor betonnen ondergronden, cementgebonden dekvloeren en epoxymortels
- Primer voor laag tot gemiddeld absorberende ondergronden
- Primer voor Sika® epoxy- en polyurethaanvloeren
- Bindmiddel voor egalisatielagen en troffelmortels

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geschikt voor binnentoepassingen wegens zijn lage geurafgifte
- Multifunctioneel product, kan in veel verschillende soorten toepassingen worden gebruikt
- Lage viscositeit
- Goed indringend vermogen
- Goede hechting
- Korte wachttijden

MILIEU-INFORMATIE

- Milieuproductverklaring (EPD) conform met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Instituut voor Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Conform met LEED v4 EQc 2: materialen met lage VOS emissie
- Conform met LEED v4 MRc 2: Bouwproduct openbaarmaking en optimalisatie - Milieu Productverklaringen (EPD)
- Conform met LEED v4 MRc 4: Bouwproduct openbaarmaking en optimalisatie - Materiaal grondstoffen

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Brandreactieklasse volgens EN 13501-1, Testinstituut Universiteit Gent, België, Testrapport 20-0771- 02
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 — Dekvloermortel en dekvloeren — Kunstharsgebonden dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 — Producten en systemen voor het herstellen en beschermen van betonconstructies — Deel 2: Oppervlakte beschermingssystemen voor beton — Coating
- Hechtgedrag volgens DIN EN 13578, Sikafloor®-151, Kiwa, Rapport nr. P 12091-2.1 E

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Solventvrije epoxy		
Verpakking	Blik Component A	25,5 kg	
	Blik Component B	4,5 kg	
	Kit blikken A+B	30 kg mengklare kit	
	Vat Component A	255 kg vat	
	Vat Component B	180 kg vat	
	Kit vaten A+B	4 vaten deel A (255 kg) + 1 vat deel B (180 kg) = 1200 kg	
	Raadpleeg de actuele prijslijst voor verpakkingsvariaties.		
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet correct worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Altijd het etiket op de verpakking raadplegen. Raadpleeg de recentste veiligheidsfiche voor informatie omtrent correct transport en opslag.		
Uiterlijk / Kleur	Hars - Component A	vloeistof, bruinachtig transparant	
	Verharder - Component B	vloeistof, transparant	
Dichtheid	Component A	~1,60 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~0,99 kg/l	
	Mengsel A+B	~1,47 kg/l	
Vaste stofgehalte in gewicht	~100 %		
Vaste stofgehalte in volume	~100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~80	(EN ISO 868)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(EN 1542)
Temperatuurbestendigheid	korte tijd, maximum 7 dagen	+ 60°C
BELANGRIJK Geen gelijktijdige mechanische en chemische belasting Terwijl het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot +60 °C, het niet gelijktijdig aan chemische en/of mechanische belasting blootstellen, aangezien dit schade kan veroorzaken aan het product.		

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	Primer	
	Laag / gemiddeld poreus beton	1-2 × Sikafloor®-151
	Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	
	Primer	1-2 × Sikafloor®-151
	Egalisatiemortel	1 × Sikafloor®-151 + kwartszand (0,1-0,3 mm)
	Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	
	Primer	1-2 × Sikafloor®-151
	Egalisatiemortel	1 × Sikafloor®-151 + kwartszand (0,1-0,3 mm)

Troffelmortel/dekvloer

(15 - 20 mm dikte per laag)

Primer	1-2 x Sikafloor®-151
Hechtbrug	1 x Sikafloor®-151
Dekvloer	1 x Sikafloor®-151 + geschikt kwartszandmengsel

De volgende zandmengsels zijn indicatieve menghoeveelheden, die moeten worden bevestigd door voorafgaandelijke testen.

Korrelgrootteverdeling voor laagdiktes van 15-20 mm, in gewichtsdelen :

25 gewichtsdelen kwartszand 0,1 tot 0,5 mm

25 gewichtsdelen kwartszand 0,4 tot 0,7 mm

25 gewichtsdelen kwartszand 0,7 tot 1,2 mm

25 gewichtsdelen kwartszand 2 tot 4 mm

Opmerking: De grootste korrelafmeting van het zandmengsel mag maximaal 1/3 bedragen van de toegepaste minimale laagdikte. Het soort kwartszand en het meest geschikte kwartszandmengsel moet gekozen worden in functie van de kwartszandkorrelvorm en de verwerkingstemperaturen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Component A : Component B = 85 : 15 (gewichtsdelen)

Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,35-0,55 kg/m ²
Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-151 + 0,5 delen kwartszand (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-151 + 1 deel kwartszand (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Hechtbrug	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
Troffelmortel/dekvloer (15-20 mm laagdikte)	1 deel Sikafloor®-151 + 8 delen kwartszand (°)	2,2 kg/m ² /mm

Nota: in de tabel zijn alle delen uitgedrukt in gewichtsdelen

(°) De volgende zandmengsels zijn indicatieve hoeveelheden voor het ontwerpen van proefmengsels die vooraf moeten worden uitgetoet.

Korrelgrootteverdeling voor laagdiktes van 15-20 mm:

25% gewichtsdelen kwartszand 0,1 tot 0,5 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 0,4 tot 0,7 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 0,7 tot 1,2 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 2 tot 4 mm

Opmerking: De grootste korrelafmeting van het zandmengsel mag maximaal 1/3 bedragen van de toegepaste minimale laagdikte.

De aggregaten en het meest geschikte kwartszandmengsel moet gekozen worden in functie van de kwartszandkorrelvorm en de verwerkingstemperaturen.

Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend benodigd product nodig wegens de porositeit, ruwheid of niveauverschillen van de ondergrond, noch met verliezen enz. Breng het product aan op een testvlak aan om het correcte verbruik te berekenen toegepast op die specifieke ondergrond en met het voorgesteld verwerkingsmateriaal.

Producttemperatuur

Minimum +10 °C

Maximum +30 °C

Omgevingstemperatuur

Minimum +10 °C

Maximum +30 °C

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-151

Januari 2024, Versie 12.01

020811020010000090

Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80%																									
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming of witte uitbloeiingen op de vloerafwerking te verminderen. Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte uitbloeiingen.																									
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+10 °C																								
	Maximum	+30 °C																								
Vochtgehalte ondergrond	<p>BELANGRIJK Tijdelijke vochtbarrière Als het ondergrondrestvochtgehalte gemeten met de CM-methode > 4 % (gewichtsdelen) is, breng dan een tijdelijke vochtbarrière met Sikafloor® EpoCem® aan. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ondergrond</th> <th>Meetmethode</th> <th>Vochtgehalte (gewichtsdelen)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cementgebonden ondergrond</td> <td>Calcium Carbide methode (CM-methode)</td> <td>≤ 4%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM D4263 (polyethyleenfolietest)</p>		Ondergrond	Meetmethode	Vochtgehalte (gewichtsdelen)	Cementgebonden ondergrond	Calcium Carbide methode (CM-methode)	≤ 4%																		
Ondergrond	Meetmethode	Vochtgehalte (gewichtsdelen)																								
Cementgebonden ondergrond	Calcium Carbide methode (CM-methode)	≤ 4%																								
Open tijd	+10 °C	~50 minuten																								
	+20 °C	~25 minuten																								
	+30 °C	~15 minuten																								
Wachttijd / Overlagen	<p>Wachttijd alvorens niet-solventgebaseerde producten op Sikafloor®-151 aan te brengen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ondergrond temperatuur</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~17 uur</td> <td>~4 dagen</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~9 uur</td> <td>~2 dagen</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~7 uur</td> <td>~24 uur</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wachttijd alvorens solventgebaseerde producten op Sikafloor®-151 aan te brengen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ondergrond temperatuur</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~60 uur</td> <td>~6 dagen</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~36 uur</td> <td>~4 dagen</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~28 uur</td> <td>~2 dagen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderingen in omgevingsomstandigheden, in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.</p>		Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum	+10 °C	~17 uur	~4 dagen	+20 °C	~9 uur	~2 dagen	+30 °C	~7 uur	~24 uur	Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum	+10 °C	~60 uur	~6 dagen	+20 °C	~36 uur	~4 dagen	+30 °C	~28 uur	~2 dagen
Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum																								
+10 °C	~17 uur	~4 dagen																								
+20 °C	~9 uur	~2 dagen																								
+30 °C	~7 uur	~24 uur																								
Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum																								
+10 °C	~60 uur	~6 dagen																								
+20 °C	~36 uur	~4 dagen																								
+30 °C	~28 uur	~2 dagen																								

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 Sika werkbeschrijving: "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving: "Mengen en toe-

passen van vloersystemen".

BEPERKINGEN

Breng het product niet aan op ondergronden met opstijgend/capillair vocht.

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

BELANGRIJK

Volg strikt de verwerkingsprocedures

Volg strikt de verwerkingsprocedures zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, verwerkingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de werkelijke omstandigheden op de werf.

APPARATUUR

BELANGRIJK

Ongeschikte mengapparatuur

Gebruik geen betonmolen

Mengapparatuur

Elektrisch mengtoestel met dubbele mengkop (> 700 W, 300 à 400 tpm)

Applicatiemateriaal

- Vloerwisser
- Vachtroller

ONDERGRONDKWALITEIT

Cementgebonden ondergronden (beton / dekvloer) moeten structureel gezond zijn, en een voldoende druksterkte (min. 25 N/mm²) en treksterkte (min. 1,5 N/mm²) bezitten.

Ondergronden moeten schoon en droog zijn, en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los, brokkelig materiaal.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Mechanische ondergrondvoorbereiding

BELANGRIJK

Blootleggen van gietgalletjes en holtes

Let er op dat bij het mechanisch voorbereiden van het oppervlak de gietgalletjes en kleine gaatjes volledig opengemaakt worden.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Cementgebonden ondergronden mechanisch voorbereiden met behulp van schurende straaltechnieken of schaaaf-/freesapparatuur zodat de cementhuid verwijderd wordt.
3. Verwijder uitstekende plaatsen door te schuren, alvorens de dunne lagen hars aan te brengen.
4. Gebruik een industriële stofzuiger om alle stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
5. Gebruik producten van het Sikafloor®, Sikadur® of Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of scheuren, gietgalletjes en kleine putjes op te vullen.

Contacteer de technische dienst van Sika voor meer informatie in verband met producten voor het egaliseren en herstellen van defecten.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie omtrent de voorbereiding van de niet-cementgebonden ondergronden, contacteer de technische dienst van Sika.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Bewegingsvoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergron vereisen een voorbehandeling alvorens de volledige laag er over aan te brengen. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

MENGEN

Opmerking: om de viscositeit van het product te wijzigen, kan u Sika® Extender T toevoegen.

Mengprocedure bij gebruik als primer:

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. BELANGRIJK Niet overmengen. Meng A+B continu gedurende ~3 minuten, tot een uniform mengsel is gekomen.
4. Om zich te verzekeren van een grondige menging, het product in een andere mengkuip gieten en opnieuw mengen tot een glad en uniform mengsel gekomen wordt.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijkanten en bodem van de mengkuip met een spatel of recht truweel om ervoor te zorgen dat het product volledig gemengd is.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-151

Januari 2024, Versie 12.01

020811020010000090

Mengprocedure bij gebruik als egalisielaag en troffelmortel/dekvloer

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Voeg tijdens het mengen van componenten A + B geleidelijk de benodigde hoeveelheid vulstof of aggregaten toe.
4. **BELANGRIJK** Niet overmengen. Meng continu gedurende 2 minuten, tot een uniform mengsel is bereikt.
5. Om zicht te verzekeren van een grondige menging, het product in een andere mengkuip gieten en opnieuw mengen tot een glad en uniform mengsel bereikt wordt.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer de zijkanten en bodem van de mengkuip met een spatel of recht truweel om ervoor te zorgen dat het product volledig gemengd is.

VERWERKING

BELANGRIJK

Bescherm tegen vocht

Bescherm het product na het aanbrengen tegen vocht, condensatie en directe waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

Tijdelijke verwarming

Als een tijdelijke verwarming vereist is, gebruik dan geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂ en waterdamp, die het afwerkingsresultaat ongunstig kunnen beïnvloeden.

1. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen gebruiken.

BELANGRIJK

Pinholes

Indien aangebracht op poreuze ondergronden gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes"/kleine gaatjes ontstaan door het uitzetten van de in de ondergrond ingesloten lucht (outgassing).

1. Breng aan tijdens dalende temperaturen

BELANGRIJK

Het dichten van pinholes

Als er gaatjes aanwezig zijn nadat het product is uitgehard, kunnen ze worden gesloten door het volgende te doen.

1. Schuur het uitgeharde oppervlak lichtjes.
2. Breng een schraaplaag aan bestaande uit Sikafloor®-151 gemengd met ~3% Sika® Extender T.

Standaardtoepassing als primer

1. Giet het gemengd product op de ondergrond. Het verbruik is eerder in deze technische fiche gespecificeerd.

2. Breng het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een vachtroller met korte haren of een vloerwisser.
3. Rol de aangebrachte primer kruiselings door met een vachtroller. Zorg voor een "natte rand" tijdens het aanbrengen om een naadloze afwerking te bereiken.
4. (Optioneel) Als vol en zat instrooien van de primer vereist is, wacht dan 15 à 30 minuten en strooi dan het oppervlak in met kwartsand. Eerst licht strooien, daarna geleidelijk aan vol en zat instrooien.
5. **BELANGRIJK:**
Respecteer de wachttijd/overlagingstijd vooraleer de volgende laag van het systeem aan te brengen (zie hoofdstuk "Wachttijd/overlagen" in deze technische fiche). (Optioneel) Zodra het product voldoende is uitgehard, verwijder al het losse zand met een industriële stofzuiger.

Egalisielaag / schraaplaag aanbrengen (ruwheid max. 2 mm)

Materieel:

- vloerwisser
 - plakspaan
1. Giet het gemengd product op de ondergrond. Het verbruik is eerder in deze technische fiche gespecificeerd.
 2. Breng het product aan met behulp van het gereedschap vermeld in het hoofdstuk "Materieel".

Hechtbrug voor troffelmortel

1. Giet het gemengd product op de ondergrond. Het verbruik is eerder in deze technische fiche gespecificeerd.
2. Breng het product gelijkmatig aan op de ondergrond met een kwast, vachtroller of een vloerwisser.
3. Rol de aangebrachte primer kruiselings door met een vachtroller. Zorg voor een "natte rand" tijdens het aanbrengen om een naadloze afwerking te bereiken.
4. (Optioneel) Breng -indien nodig- een tweede laag primer aan.

Troffelmortel/dekvloer (10 - 20 mm dikte)

BELANGRIJK

Niet geschikt voor contact met water

Het product is niet geschikt voor contact met water tenzij afgewerkt met een geschikte coating

1. Giet het gemengd product "nat in nat" op de nog steeds kleverige hechtbrug. Het verbruik is eerder in deze technische fiche gespecificeerd.
2. Spreid het product uit en compacteer het met een plakspaan/truweel tot de gewenste dikte bereikt wordt. Er kan hiervoor eventueel tussen nivellerings-/geleidingslatten gewerkt worden.
3. Egaliseer het dekvloeroppervlak met een rei die op de geleidingslatten steunt.
4. Werk het oppervlak af tot de gewenste oppervlaktestructuur met plakspanen of een geschikte "walk behind" vlindermachine.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-151

Januari 2024, Versie 12.01

020811020010000090

Hars reparatiemortel voor lokale herstelling

1. Giet het gemengde product "nat in nat" op de nog steeds kleverige primer.
2. Breng het product met een troffel aan op de gewenste dikte
3. Verdicht het aangebrachte product met een troffel.
4. **BELANGRIJK** Respecteer de wachttijd/overlagings-tijd vooraleer de volgende laag van het systeem aan te brengen (zie hoofdstuk "Wachttijd/overlagen" in deze technische fiche). Maak het oppervlak glad met een troffel.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner 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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-151
Januari 2024, Versie 12.01
020811020010000090

Sikafloor-151-nl-BE-(01-2024)-12-1.pdf