

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-151

MULTIFUNCTIONELE EPOXY PRIMER EN BINDMIDDEL VOOR UITVLAKLAGEN EN TROFFELMORTELS

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-151 is een 2-componenten, laag viskeuze, multifunctionele epoxyhars, toepasbaar als epoxy-primer, uitvlaklaag en troffelmortel. Zeer geschikt voor binnen gebruik door de lage geurafgifte.

TOEPASSING

Sikafloor®-151 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Dit product kan worden toegepast als:

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxymortels
- Voor laag tot gemiddeld zuigende ondergronden
- Primer voor Sika® epoxy en polyurethaan vloersystemen
- Bindmiddel voor uitvullagen en troffelmortels

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geschikt voor binnen gebruik door lage geurafgifte
- Veelzijdig product voor veel applicaties
- Verbeterd bij een project de ecologische footprint
- Lage viscositeit
- Goed indringend vermogen
- Uitstekende hechtsterkte
- Multifunctioneel, korte wachttijden

MILIEU

- Conform LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations
- Conform LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients
- Conform LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en DoP volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebescherming van beton - Coating - Sikafloor®-151
- CE markering en DoP volgens EN 13813 - Kunstharergebonden vloermateriaal - Sikafloor®-151
- Hechtingsgedrag DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, Kiwa, testrapport nr. P 12091-2.1 E
- Brandclassificatie volgens EN 13501-1, testinstituut Universiteit Gent, België, testrapport 20-0771-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy, oplosmiddelvrij	
Verpakking	Blik component A	25,5 kg
	Blik component B	4,5 kg
	Set component A+B	set à 30 kg
	Vat component A	255 kg
	Vat component B	180 kg
	Set vaten A+B	4 vaten A (255 kg) +1 vat B (180 kg) = 1200 kg
Uiterlijk / kleur	Hars - Component A:	vloeistof, bruinachtig transparant
	Harder - Component B:	vloeistof, transparant
Houdbaarheid	24 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Sikafloor®-151 dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden.	
Soortelijk gewicht	Component A	1,6 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	0,99 kg/ltr
	Component A+B	1,47 kg/ltr
	Alle waarden bij +23°C.	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~100 %	
Vaste stofgehalte in volumedelen	~100 %	

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~80 (7 dagen / +23 °C / 50 % r.l.v.)	(DIN 53505)
Hechtsterkte	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(ISO 4624)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : Component B = 85 : 15 (gew. delen)		
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 delen kwartszand (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	Tussenlaag (zelfnivellerend 1,5 tot 3 mm)	1 deel Sikafloor®-151 + 1 delen kwartszand (0,1-0,3 mm) + optioneel instrooiing met kwartszand 0,4-0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~4,0 kg/m ²
	Hechtbrug	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
	Troffelmortel (15-20 mm laagdikte) / Reparatiemortel	1 deel Sikafloor®-151 + 6 delen kwartszand	2,2 kg/m ² /mm

De volgende zandmengsels kunnen als geschikt worden beschouwd (korrelgrootteverdeling voor laagdikten van 15-20 mm):

25 delen kwartszand 0,1–0,5 mm

25 delen kwartszand 0,4–0,7 mm

25 delen kwartszand 0,7–1,2 mm

25 delen kwartszand 2–4 mm

Let op: De grootste korrelafmeting moet maximaal 1/3 zijn van de eindelijke laagdikte. Afhankelijk van de korrelstructuur en verwerkingstemperatuur dient het zandmengsel en de meest geschikte mortelsamenstelling bepaald te worden. Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen.

Producttemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C																									
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C																									
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. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaat vorming (kleverig oppervlak).</p>																									
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C																									
Vochtgehalte ondergrond	<p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie). Beton: ≤ 6% vocht (gewichtsdelen) volgens de Sika® Tramex meter (tijdens de applicatie). Opgemerkt dient te worden dat het vochtgehalte ≤ 4% (gewichtsdelen) moet zijn bij gebruik van de CM-methode of ovendroogmethode. Cementgebonden dekvloer: ≤ 4% vocht (gewichtsdelen). Testmethode Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Calciumsulfaatgebonden dekvloer: ≤ 0,5% vocht (gewichtsdelen). Testmethode: CM-methode of ovendroogmethode.</p>																									
Pot-life	Temperatuur	Tijd																								
	+10 °C	~50 minuten																								
	+20 °C	~25 minuten																								
	+30 °C	~15 minuten																								
Uithardingstijd	<p>Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelvrije producten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ondergrond temperatuur</th> <th>Minimaal</th> <th>Maximaal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 uur</td> <td>4 dagen</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 uur</td> <td>2 dagen</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 uur</td> <td>24 uur</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelhoudende producten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ondergrond temperatuur</th> <th>Minimaal</th> <th>Maximaal</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 door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.</p>		Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal	+10 °C	24 uur	4 dagen	+20 °C	12 uur	2 dagen	+30 °C	8 uur	24 uur	Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal	+10 °C	60 uur	6 dagen	+20 °C	36 uur	4 dagen	+30 °C	28 uur	2 dagen
Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal																								
+10 °C	24 uur	4 dagen																								
+20 °C	12 uur	2 dagen																								
+30 °C	8 uur	24 uur																								
Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal																								
+10 °C	60 uur	6 dagen																								
+20 °C	36 uur	4 dagen																								
+30 °C	28 uur	2 dagen																								

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelvrije producten:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10 °C	~24 uur	~4 dagen
+20 °C	~12 uur	~2 dagen
+30 °C	~8 uur	~24 uur

Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelhoudende producten:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10 °C	~60 uur	~6 dagen
+20 °C	~36 uur	~4 dagen
+30 °C	~28 uur	~2 dagen

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in 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

- Sika® verwerkinghandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen".
- Sika® verwerkinghandleiding: "Mengen en applicatie van vloersystemen".
- Sikafloor®- Reinigingsadvies.

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

Niet geschikt gereedschap:
Gebruik geen vrije val mixers.

Menggereedschap

Elektrische menger met dubbele mengstaaf (300 tot 400 rpm)

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Mechanische voorbereiding ondergrond
BELANGRIJK

Het blootleggen van gietgallen en holtes

Bij het mechanisch prepareren van het oppervlak moet u ervoor zorgen dat de gietgallen en holtes volledig worden blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Behandel cementgebonden ondergronden mecha-

nisch voor met behulp van stralen of freesapparatuur om cementschil te verwijderen.

3. Voor het aanbrengen van dunne harslaag, verwijder hoge plekken door middel van slijpen.
4. Gebruik industriële stofzuigers om alle stof, los en brokkelig materiaal van het applicatieoppervlak te verwijderen, alvorens het product aan te brengen.
5. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of om scheuren, gietgallen en gaten op te vullen.

Neem contact op met de technische service van Sika® voor aanvullende informatie over producten voor het egaliseren en repareren van defecten.

Ondergrond condities

De cementeuse ondergrond (beton/dekvloer) 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, coating en andere verontreinigingen.

Vochtgehalte ondergrond

De volgende testmethodes kunnen worden toegepast om het vochtgehalte van de ondergrond vast te stellen:

Sika®-Tramex meter

CM-meetmethode

Oven-droog-methode

Behandeling van naden en scheuren

Dagnaden en aanwezige statische scheuren in de ondergrond vereisen zorgvuldig te worden afgedicht alvorens de volledige afwerking wordt aangebracht. Gebruik hiervoor SikaDur® of Sikafloor® epoxyhars.

BELANGRIJK

Niet correcte behandeling van scheuren

Het niet goed behandelen van scheuren kan leiden tot het verkorten van de levensduur en aftekenen van de scheuren.

MENGEN

Opmerking: Om de viscositeit van het product aan te passen kan Sika® Stellmittel T worden toegevoegd.

Mengprocedure

1. Meng component A (hars) tot het vulmiddel is verdeeld en een uniforme kleur is verkregen.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng componenten A + B continu voor ca. 3 minuten tot een uniform gekleurd mengsel is verkregen.
4. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen om een glad en uniform mengsel te verkrijgen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase minstens één keer langs de zijanten en de bodem van het mengvat met een spatel of vlakke spaan om een volledige menging te garanderen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermend tegen vocht

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

BELANGRIJK

Tijdelijke verwarming

Als er tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstoffen. Deze produceren grote hoeveelheden zowel kooldioxide als waterdamp, wat de afwerking nadelig kan beïnvloeden. Gebruik voor de verwarming alleen elektrische warmeluchtblazers.

Standaard applicatie primer

Gereedschap:

- Vachtroller
 - Vloerwisser
1. Giet het gemengde product uit op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in Verwerkingsinformatie.
 2. Breng het product aan met een van de gereedschappen als hierboven gespecificeerd.
 3. Rol het oppervlak kruislings na met een vachtroller. Een afwerking zonder aanzetten wordt bereikt als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.

Uitvlaklaag

Gereedschap:

- Vloerwisser/rakel
1. Giet het gemengde product uit op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in Verwerkingsinformatie.
 2. Breng het product aan met een van de gereedschappen als hierboven gespecificeerd.

Tussenlaag

1. Giet het gemengde product uit op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in Verwerkingsinformatie.
2. Spreid het materiaal gelijkmatig over het oppervlak

met een getande spaan of rakel.

3. Kruislings narollen met een prikrokkel.
4. (Optioneel) Als instrooien gewenst is wacht tussen 15 en 30 minuten en strooi dan kwartszand op het oppervlak. Eerst licht instrooien en dan vol en dekkend.
5. (Optioneel) Als het product voldoende is uitgehard, het overtollige zand verwijderen met bezem en industriële stofzuiger. BELANGRIJK: Controleer dat de wachttijd tot overlaging is bereikt voordat u volgende producten toepast. (Zie de Wachttijden tot overlagen in de Verwerkingsinformatie)

Hechtbrug

Gereedschap:

- Vachtroller
 - Vloerwisser
1. Giet het gemengde product uit op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in Verwerkingsinformatie.
 2. Breng het product aan met een van de gereedschappen als hierboven gespecificeerd.
 3. Rol het oppervlak kruislings na met een vachtroller. Een afwerking zonder aanzetten wordt bereikt als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.
 4. (Optioneel) Breng indien nodig een tweede primerlaag aan.

Troffelvloer

BELANGRIJK

Voor toepassingen in lagen met een dikte van meer dan 30 mm moet altijd een wapeningsnet worden toegepast (diameter 6 mm tot 8 mm / raster ca. 100 mm x 100 mm), welke in het midden van de dekvloer wordt geplaatst.

1. Giet het gemengde product uit op de nog plakkerige primer. Het verbruik staat vermeld in Verwerkingsinformatie.
2. Verspreid en egaliseer het oppervlak met een vloerrei tot de gewenste dikte tussen de dekvloerrails / latten, indien geïnstalleerd.
3. Verdicht het product met een spaan.
4. Werk het oppervlak af tot de gewenste oppervlakte-textuur met spanen of een vlindermachine.

Epoxy reparatiemortel

1. Giet het gemengde product uit op de nog plakkerige primer.
2. Breng het product met een spaan op de gewenste dikte aan.
3. Verdicht het aangebrachte product met een spaan.
4. Glad het aangebrachte product af met een spaan. BELANGRIJK: Controleer dat de wachttijd tot overlaging is bereikt voordat u volgende producten toepast. (Zie de Wachttijden tot overlagen in de Verwerkingsinformatie)

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad

Sikafloor®-151
Januari 2021, Version 08.01
020811020010000090

Sikafloor-151-nl-NL-(01-2021)-8-1.pdf