

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-151

EPOXYPRIMER, UITVLAKLAAG EN TROFFELMORTEL

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-151 is een 2-componentne, laag viskeuze, multifunctionele epoxyhars, toepasbaar als epoxyprimer, uitvlaklaag en troffelmortel.

TOEPASSING

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

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdek-vloeren en epoxymortels
- Voor laag tot gemiddeld zuigende ondergronden
- Primer voor Sikafloor®-263 SL N en Sikafloor®-264 N economische vloersystemen
- Bindmiddel voor uitvullagen en troffelmortels
- Tussenlaag onder Sikafloor®-263 SL N en Sikafloor®-264 N

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage viscositeit
- Goed indringend vermogen
- Uitstekenende hechtsterkte
- Eenvoudig aan te brengen
- Korte wachttijden
- Multifunctioneel

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en DoP volgens EN 1504-2 - Oppervlak-tebescherming van beton - Coating - Sikafloor®-151
- CE markering en DoP volgens EN 13813 - Kunsthars-gebonden vloermateriaal - Sikafloor®-151

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy		
Verpakking	Component A	25,5 kg	
	Component B	4,5 kg	
	Conponent A+B	set à 30 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/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	0,99 kg/l	
	Component A+B	1,47 kg/l	
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)

Hechtteksterkte > 1,5 N/mm² (betonbreuk) (ISO 4624)

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Primer

Laag / gemiddeld poreus beton 1–2 × Sikafloor®-151

Egalisatielaag fijn

(Oppervlakte ruwheid < 1 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-151

Spaanlaag 1 × Sikafloor®-151 + kwartszand
(0,1–0,3 mm)

Egalisatielaag medium

(Oppervlakte ruwheid tot 2 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-151

Spaanlaag 1 × Sikafloor®-151 + kwartszand
(0,1–0,3 mm)

Tussenlaag

(Zelfnivellerend 1,5 tot 3 mm)

Primer 1 × Sikafloor®-151

Tussenlaag 1 × Sikafloor®-151 + kwarszand
(0,1–0,3 mm)

Troffelmortel / reparatiemortel

(15–20 mm laagdikte per laag)

Primer 1–2 × Sikafloor®-151

Hechtbrug 1 × Sikafloor®-151

Troffelmortel / reparatiemortel 1 × Sikafloor®-151 + geschikt zand-
mengsel

De volgende zandmengsels kunnen als geschikt worden beschouwd (korrel-
grootteverdeling 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 eindelij-
ke laagdikte. Afhankelijk van de korrelstructuur en verwerkingstempla-
tuur dient het zandmengsel en de meest geschikte mortelsamenstelling be-
paald te worden.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Component A : Component B = 85 : 15 (gew. delen)

Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 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 × 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

Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen.

Let op: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.

Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C								
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.L.V.								
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 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).								
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C								
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)								
Pot-life	<table> <tr> <th>Temperatuur</th><th>Tijd</th></tr> <tr> <td>+10 °C</td><td>~50 minuten</td></tr> <tr> <td>+20 °C</td><td>~25 minuten</td></tr> <tr> <td>+30 °C</td><td>~15 minuten</td></tr> </table>	Temperatuur	Tijd	+10 °C	~50 minuten	+20 °C	~25 minuten	+30 °C	~15 minuten
Temperatuur	Tijd								
+10 °C	~50 minuten								
+20 °C	~25 minuten								
+30 °C	~15 minuten								

Uithardingstijd

Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelvrije producten:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10 °C	48 uur	4 dagen
+20 °C	24 uur	2 dagen
+30 °C	20 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

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

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, coating en andere verontreinigingen. Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementhuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen. Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt. Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger.

MENGEN

Allereerst component A goed mechanisch oproeren, daarna component B volledig toevoegen en gedurende minimaal 3 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Na het mengen van componenten A en B, kwartszand en indien nodig Stelli-T toevoegen en gedurende nog 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Om zeker te zijn van een volledige menging het mengende materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen. Te snelle en lange menging dient vermeden te worden om luchtinsluiting te verminderen.

Menggereedschap:

Sikafloor®-151 dient grondig gemengd te worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 tot 400 rpm) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer o.i.d. Gebruik geen vrije val mengers.

VERWERKING

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt. Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

Primer

Breng Sikafloor®-151 aan met een kwast, vachtroller of rubberwisser en vervolgens kruislings narollen. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Controleer of wachttijd tot overlagen is bereikt voordat de opvolgende laag wordt aangebracht. Raadpleeg het bijbehorende productinformatieblad.

Egalisatielaag

Ruwe oppervlakken moeten worden genivelleerd. Breng, na uitharding van de primerlaag, de egalisatielaag aan met een spaan of wissel in de vereiste dikte (spanslagen voorkomen).

Tussenlaag

Sikafloor®-151 uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande spaan of rakel. Direct intensief kruislings prikrollen om een gelijkmatige verdeling te verkrijgen en indien gewenst na 15 minuten (bij +20°C) maar binnen 30 minuten (bij +20°C) instrooien met kwartszand, eerst licht en vervolgens vol en zat.

Hechtbrug

Sikafloor®-151 aanbrengen met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Aanbevolen verwerking is met behulp van een rubber wisser en dan kruislings narollen. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Indien nodig twee lagen aanbrengen.

Troffelmortel/reparatiemortel

De mortel gelijkmatig verdelen op de nog kleverige hechtbrug met geëigend gereedschap (gebruik indien nodig reien en geleidende rails) en na een korte wachttijd handmatig verdichten en afladden met een kunststof spaan of machinaal met een Teflon beklede vlindermachine (gebruikelijk 20 - 90 r.p.m.).

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

Raadpleeg de verwerkinghandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies:

Raadpleeg de verwerkinghandleiding: "Mengen en applicatie van vloersystemen".

Onderhoud:

Raadpleeg het Sikafloor®- Reinigingsadvies.

BEPERKINGEN

- Vers aangebrachte Sikafloor®-151 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming.
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Geen materiaal verwerken waarvan de houdbaarheid is verstreken.
- Niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Sikafloor®-151 troffelmortel is niet geschikt voor re-

gelmatige of permanente belasting met water indien de mortel niet is voorzien van een seallaag.

- Maak proeven met mortelmengsels ter controle van de geschiktheid van het zandmengsel.
- Bij buitentoepassingen altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes" ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht. Deze "pinholes" kunnen worden afgedicht, na licht schuren, met een wisserlaag van Sikafloor®-151, gemengd met ca. 3% Sika® Stelmiddel T.

Constructieve voegen vereisen de volgende behandeling:

- Statische scheuren afdichten met SikaDur® of Sikafloor® epoxyhars.
- Dynamische scheuren moeten nader geanalyseerd worden en zonodig worden gevuld of overlaagd met een elastisch materiaal (bewegingsvoeg).

WAARDE BASIS

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

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.

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.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type sb) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikafloor®-151 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

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