

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-150

EPOXYPRIMER, EGALISATIELAAG EN TROFFELMORTEL



OMSCHRIJVING

Sikafloor®-150 is een 2-componenten, laag viskeus, multifunctioneel epoxyhars met een geringe geurafgifte, dat als epoxyprimer, egalisatielaag en troffelmortel kan worden gebruikt.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-150 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxymortels
- Voor normaal tot sterk absorberende ondergronden
- Primer voor alle Sika epoxy- en polyurethaanvloeren
- Bindmiddel voor egalisatielagen en troffelmortels

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage viscositeit
- Lage geurafgifte
- Goed indringend vermogen
- Goede hechting
- Eenvoudig aan te brengen
- Korte wachttijd
- Multifunctioneel

MILIEU-INFORMATIE

Conform met LEED v4 EQc 2 : materialen met lage VOS emissie

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Coating voor oppervlaktebescherming van beton
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813 - Kunstharstvloermateriaal voor intern gebruik in gebouwen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy	
Verpakking	Component A	blikken 1,85 kg - 7,4 kg - 18,5 kg
	Component B	blikken 0,65 kg - 2,6 kg - 6,5 kg
	set A+B	kits 2,5 kg - 10 kg
		mengklare kit 25 kg
	Component A	3 x 180 kg vaten
	Component B	1 x 190 kg vaten
	set A+ B	730 kg vaten
	Zie de prijslijst voor de verschillende verpakkingen.	
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Sikafloor®-150 dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden op-	

geslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Altijd het etiket op de verpakking raadplegen.

Uiterlijk / Kleur	Hars - Component A	vloeistof, transparant	
	Verharder - Component B	vloeistof, bruinachtig	
Dichtheid	ComponentA	~1,12 kg /l	(DIN EN ISO 2811-1)
	ComponentB	~0,99 kg /l	
	Mengsel A+B	~1,08 kg /l	
Alle waarden bij +23 °C.			
Vaste stofgehalte in gewicht	~100 %		
Vaste stofgehalte in volume	~100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~80 (7 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(DIN 53505)
Druksterkte	Troffelmortel: Sikafloor®-150 1:10 (gewicht) gemengd met SikaDur Zand, zoals bij "Systemen" vermeld. ~42 N/mm ² (Mortel, 7 dagen / +23 °C / 50 % R.V..)	(EN 196-1)
	Troffelmortel: Sikafloor®-150 1:10 (gewicht) gemengd met het geschikte zandmengsel, zoals bij "Systemen" vermeld. ~57 N/mm ² (Mortel, 7 dagen / +23 °C / 50 % R.V..)	(EN 196-1)
Buigtreksterkte	Troffelmortel: Sikafloor®-150 1:10 (gewicht) gemengd met het SikaDur Zand, zoals bij "Systemen" vermeld. ~13,5 N/mm ² (Mortel, 7 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(EN 196-1)
	Troffelmortel: Sikafloor®-150 1:10 (gewicht) gemengd met het geschikte zandmengsel, zoals bij "Systemen" vermeld. ~30 N/mm ² (Mortel, 7 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(EN 196-1)
Hechtsterkte bij trek	>1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(EN 4624)

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	Primer	
	Laag / gemiddeld poreus beton	1 × Sikafloor®-150
	Hoog poreus beton	2 × Sikafloor®-150
	Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1mm)	
	Primer	1 × Sikafloor®-150
	Schraaplaag	1 × Sikafloor®-150 + kwartszand (0,1–0,3 mm) + Stellmittel T
	Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	
	Primer	1 × Sikafloor®-150
	Schraaplaag	1 × Sikafloor®-150 + kwartszand (0,1–0,3 mm) + Stellmittel T
	Troffelmortel (algemene overlaging 15 tot 20 mm laagdikte en lokaal opvullen van putten tot 100 mm laagdikte)	
	Primer	1 × Sikafloor®-150
	Hechtbrug	1 × Sikafloor®-150
	Algemene overlaging 15 tot 20 mm laagdikte	Sikafloor®-150 + SikaDur Zand of kwartszandmengsel*
	Lokaal opvullen van putten tot 100 mm laagdikte	Sikafloor®-150 + SikaDur zand

* Voor algemene overlaging 15 tot 20 mm laagdikte kunnen de volgende kwartszandmengsels gebruikt worden :
1/ SikaDur Zand 25 kg

- 2/ Het volgende mengsel, 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 = 74 : 26 (gewichtsdelen)		
Verbruik	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Primer	1-2 x Sikafloor®-150	1-2 x 0,30-0,50 kg/m ²
	Egalisatiemortel fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-150 + 0,5 delen kwartszand (0,1-0,3 mm) + 0,015 delen Stellmittel T	1,4 kg/m ² /mm
	Egalisatiemortel medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-150 + 1 deel kwartszand (0,1-0,3 mm) + 0,015 delen Stellmittel T	1,6 kg/m ² /mm
	Hechtbrug	1-2 x Sikafloor®-150	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
	Troffelmortel algemene overlaging 15 mm tot 20 mm	1 deel Sikafloor®-150 + 10 delen SikaDur Zand of kwartszandmengsel*	2,2 kg/m ² /mm
	Troffelmortel opvullen van putten tot 100 mm	1 deel Sikafloor®-150 + 10 delen SikaDur Zand	2,2 kg/m ² /mm
Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen. Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend benodigd product wegens de porositeit, ruwheid of niveauverschillen van de ondergrond, noch met verliezen enz.			
Omgevingstemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.		
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 luchtvochtigheden verhogen de kans op witte uitbloeiingen.		
Ondergrondtemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.		
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovensdroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)		
Verwerkingstijd	Temperatuur	Tijd	
	+10 °C	~60 minuten	
	+20 °C	~30 minuten	
	+30 °C	~15 minuten	
Uithardingstijd	Wachttijd tot overlagen met solventvrije producten:		

Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 uur	4 dagen
+20 °C	12 uur	2 dagen
+30 °C	8 uur	24 uur

Wachttijd tot overlagen met solventhoudende producten:

Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	36 uur	6 dagen
+20 °C	24 uur	4 dagen
+30 °C	12 uur	2 dagen

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

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

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

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

Verwerkingsinstructies:

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en toepassen van vloersystemen".

Onderhoud:

Raadpleeg het Sikafloor®- Reinigingsadvies.

BEPERKINGEN

- Vers aangebrachte Sikafloor®-150 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.
- Statische scheuren: aanvullen en nivelleren met SikaDur® of Sikafloor® epoxyhars.
- Dynamische scheuren: moeten nader geanalyseerd worden, en zonodig overlaagd worden met een elastisch materiaal of als bewegingsvoeg ontworpen worden.
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en van uit de ondergrond doorkomende scheurvorming.
- Als een tijdelijke verwarming vereist is, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂ en waterdamp, die het afwerkingsresultaat ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen gebruiken.
- Verwijder het materiaal waarvan de verwerkingstijd verstreken is.
- Breng niet aan op ondergronden met opstijgend/capillair vocht.
- De Sikafloor®-150 troffelmortel is niet geschikt voor frequent of permanent contact met water, tenzij hij overcoat is.
- Maak vooraf proeven met troffelmortelmengsels ter controle of het uitgekozen kwartszandmengsel (kor-

relkromme) geschikt is.

- Bij buitentoepassingen altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes"/kleine gaatjes ontstaan door het uitzetten van in de ondergrond ingesloten lucht (outgassing). Deze "pinholes" kunnen worden afgedicht -na licht schuren- met een schraaplaag van Sikafloor®-150 gemengd met ~3% Stellmittel T.

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/CE, 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®-150 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Cementgebonden ondergronden (beton/dekvloer) moet structureel gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon en droog te zijn, en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oude coatings, cementshuid, oppervlaktebehandelingen en niet hechtend materiaal.
- Cementgebonden ondergronden moeten mechanisch voorbereid worden met behulp van geschikte stofarme straaltechnieken of met schuur-/freesapparatuur om de cementshuid te verwijderen en een open, hechtsterk oppervlak te verkrijgen, met een oppervlakteprofiel dat geschikt is voor de toe te passen laagdikte.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-150

Maart 2022, Versie 07.02

020811020010000089

- Uitstekende delen kunnen verwijderd worden door schuren.
- Zwakke delen van de cementgebonden ondergrond moeten worden verwijderd en oppervlaktegebreken, zoals gietgalletjes en kleine gaatjes dienen volledig te worden vrijgemaakt.
- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van barsen, gietgalletjes/kleine gaatjes en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met geschikte producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment. Deze producten moeten uitgehard zijn voor toepassing van Sikafloor®-150.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse of zwakke bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

MENGEN

Meng eerst component A (hars) met behulp van een elektrisch mengtoestel met enkele mengstaaf op lage snelheid (300 - 400 tpm). Voeg vervolgens component B (verharder) toe aan component A en meng component A + B continu gedurende 3 minuten, tot een uniform mengsel bekomen is.

Wanneer componenten A en B gemengd zijn, geleidelijk bij het mengen met een dubbelkoppig elektrisch mengtoestel (> 700 W), een dwangmenger of een andere geschikte mengapparatuur (gebruik geen vrije val mengers/betonomolens) gedroogd zand in de geschikte granulometrie en -indien nodig- Stelmiddel T toevoegen en gedurende nog 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel bekomen wordt.

Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals mengen tot een glad, samenhangend mengsel. Te snelle en lange menging dient vermeden te worden om luchtinsluiting te minimaliseren. Schraap de zijanten en de bodem van het mengvat tijdens de laatste mengfase minstens één keer af met een platte spaan of een troffel met rechte rand, om zeker te zijn van een complete menging.

Meng alleen volledige verpakkingen. Mengtijd voor A + B + kwartszand = 5,0 minuten.

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de werkbeschrijving, de verwerkingsgids en de installatie- en werkinstructies, die altijd moeten aangepast worden aan de werkelijke werfomstandigheden. Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, de relatieve luchtvochtigheid, het dauwpunt, ondergrond-, lucht- en producttemperatuur. Indien het vochtgehalte van de ondergrond hoger is dan 4% (gewicht) kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vocht scherm worden toegepast.

Primer

Breng Sikafloor®-150 aan met de verfrol of kwast, of giet gemengde Sikafloor®-150 op de voorbereide ondergrond en verdeel het product met een vloerwisser en rol vervolgens na in twee richtingen loodrecht op elkaar. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, continue laag zonder poriën/gaatjes de ondergrond bedekt. Breng indien nodig twee lagen primer aan.

Ga na of de wachttijd / overlaagtijd van de primer gerespecteerd is, vooraleer daaropvolgende producten aan te brengen. Raadpleeg de individuele technische fiche van het product.

Egalisatie- schraaplaag:

Breng de uitvlaklaag aan met behulp van een vloerwisser/plakspaan in de vereiste laagdikte.

Tussenlaag

Giet gemengd Sikafloor®-150 op de voorbereide ondergrond en spreid het product gelijkmatig uit met een getande plakspaan tot de vereiste dikte bereikt is. Rol onmiddellijk in twee richtingen loodrecht op elkaar met een prikroller om voor een gelijkmatige dikte te zorgen, en strooi -indien nodig- in met kwartszand. Na minstens 15 minuten en maximaal 30 minuten (bij +20 °C) kan men instrooien, eerst zuinig en vervolgens overvloedig.

Hechtbrug

Breng Sikafloor®-150 aan met de verfrol of kwast, of giet gemengde Sikafloor®-150 op de voorbereide ondergrond en verdeel het product met een vloerwisser en rol vervolgens na in twee richtingen loodrecht op elkaar. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, continue laag zonder poriën/gaatjes de ondergrond bedekt. Breng indien nodig twee lagen primer aan.

Troffelmortel

De mortel in een gelijkmatige dikte op de nog kleverige hechtbrug aanbrengen, met behulp van reien en nivellerings-/geleidingslatten. Na een korte wachttijd de mortel compacteren en afladden met een plakspaan of met een vlindermachine waarvan de bladen met teflon bekleed zijn (~20 - 90 tpm).

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 toepassingsmo-

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-150

Maart 2022, Versie 07.02

020811020010000089

gelijkheden.

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®-150
Maart 2022, Versie 07.02
020811020010000089