

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-161

EPOXY PRIMER, EGALISATIELAAG, GIETLAAG EN DEKVLOER

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-161 is een 2-componenten, laagviskeus, multifunctioneel epoxyhars, dat kan gebruikt worden als epoxy primer, egalisatielaag, gietlaag en dekvloer. Voor gebruik binnen en buiten.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-161 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxymortels
- Voor laag tot gemiddeld absorberende ondergronden
- Als primer voor Sikafloor®-263 SL N en Sikafloor®-264 N economische vloersystemen
- Als bindmiddel voor uitvlaklagen en troffelmortels
- Als tussenlaag onder Sikafloor®-263 SL N en Sikafloor®-264 N

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Laag viskeus
- Goed indringend vermogen
- Uitstekende hechtsterkte
- Korte wachttijden
- Multifunctioneel

MILIEU-INFORMATIE

Conform LEED v4 EQc 2: Materialen met een lage VOS emissie

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-2 - Product voor bescherming van beton - Coating
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 13813 - kunstharsvloer voor gebruik binnen in gebouwen
- Coating compatibiliteit conform DIN EN 13578, Sikafloor®-161/-264, Polymer Instituut, Testrapport nr. P 6239

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy		
Verpakking	Component A	blik van 23,7 kg	
	Component B	blik van 6,3 kg	
	Componenten A+B	mengklare kit van 30 kg	
	Component A	vat van 220 kg	
	Component B	vat van 177 kg en 59 kg	
	Componenten A+B	1 vat component A (220 kg) + 1 vat component B (59 kg) = 279 kg 3 vaten component A (220 kg) + 1 vat component B (177 kg) = 837 kg	
Uiterlijk / Kleur	Component A (hars)	vloeistof, bruinachtig transparant	
	Component B (verharder)	vloeistof, transparant	
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet correct worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Altijd de verpakking raadplegen.		
Dichtheid	Component A	~ 1,6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,0 kg/l	
	Gemengd A+B	~ 1,4 kg/l	
	Alle waarden bij +23 °C		
Vaste stofgehalte in gewicht	~100 %		
Vaste stofgehalte in volume	~100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~76 (7 dagen / +23 °C)	(DIN 53 505)
Druksterkte	> 45 N/mm ² (mortel dekvloer, 28 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(EN 13892-2)
	Mortel dekvloer: Sikafloor®-161 1:10 gemengd met Sikafloor®-280 filler	
Buigtreksterkte	~15 N/mm ² (mortel dekvloer, 28 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(EN 13892-2)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(ISO 4624)
Thermische resistentie	Blootstelling*	Droge hitte
	Permanent	+50 °C
	Korte duur (maximaal 7 dagen)	+80 °C
	Korte duur (maximaal 12 uur)	+100 °C

Korte duur vochtige hitte(*) tot max. 80°C indien blootstelling slechts occasioneel is (bv. stoomreiniging enz.).

* Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting en alleen in combinatie met Sikafloor® ingestrooide systemen met een laagdikte van circa 3-4 mm.

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Primer

Laag / middelmatig poreus beton 1–2 × Sikafloor®-161

Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

Egalisatiemortel 1 × Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1–0,3 mm)

Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

Egalisatiemortel 1 × Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1–0,3 mm)

Giet-/tussenlaag (zelfvloeiend 1,5 tot 3 mm)

Primer 1 × Sikafloor®-161

Egalisatiemortel 1 × Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1–0,3 mm)

Epoxy dekvloer (15 - 20 mm laagdikte)

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

Hechtbrug 1 × Sikafloor®-161

Dekvloer 1 × Sikafloor®-161 + geschikt kwartszandmengsel

Het volgende kwartszandmengsel is een indicatieve samenstelling die gestaafd moet worden aan de hand van voorafgaande testen. Korrelgrootteverdeling voor laagdiktes van 15 tot 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 kwartskorrel mag maximaal 1/3 van de finale laagdikte meten. Het meest geschikte kwartszandmengsel moet gekozen worden afhankelijk van de zandkorrelvorm, de verwerkingstemperaturen en grootte van de aggregaten. Dit mengsel moet vooraleer de werkzaamheden te starten tot tevredenheid getest geweest zijn.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Component A : component B = 79 : 21 (gewichtsdelen)

Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-161 + 0,5 deel kwartszand (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-161 + 1 deel kwartszand (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Giet-/tussenlaag (zelfvloeiend 1,5 tot 3 mm)	1 deel Sikafloor®-161 + 1 deel kwartszand (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	+ optioneel instrooien kwartszand 0,4–0,7 mm	~ 4,0 kg/m ²
Hechtbrug	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²
Epoxy dekvloer (15–20 mm laagdikte)	1 deel Sikafloor®-161 + 8 delen kwartszand	2,2 kg/m ² /mm

(Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen)

Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend product wegens de porositeit of ruwheid van het oppervlak, niveauverschillen, noch wordt rekening gehouden met verliezen aan product 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 luchtvochtigheid verhogen de kans op witte uitbloeiingen.																									
Ondergrondtemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.																									
Vochtgehalte ondergrond	< 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. Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie).																									
Verwerkingstijd	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th> <th>Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	<p>Wachttijd alvorens niet-solvent gebaseerde producten op Sikafloor®-161 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>24 uur</td> <td>4 days</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 uur</td> <td>2 days</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 uur</td> <td>24 uur</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wachttijd alvorens solvent gebaseerde producten op Sikafloor®-161 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>36 uur</td> <td>6 dagen</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 uur</td> <td>4 dagen</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>16 uur</td> <td>2 dagen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.</p>		Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum	+10 °C	24 uur	4 days	+20 °C	12 uur	2 days	+30 °C	8 uur	24 uur	Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum	+10 °C	36 uur	6 dagen	+20 °C	24 uur	4 dagen	+30 °C	16 uur	2 dagen
Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum																								
+10 °C	24 uur	4 days																								
+20 °C	12 uur	2 days																								
+30 °C	8 uur	24 uur																								
Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum																								
+10 °C	36 uur	6 dagen																								
+20 °C	24 uur	4 dagen																								
+30 °C	16 uur	2 dagen																								

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- Cementgebaseerde ondergronden (beton/dekvloer) moeten structureel gezond zijn en voldoende drukvast zijn (minimaal 25 N/mm²), met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon en droog te zijn, en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, oude coatings, cementmelk, oppervlaktebehandelingen en los of zwak materiaal.
- Cementgebaseerde ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stof-arm stralen of slijp-/kervende apparatuur, om de cementhuid te verwijderen en een open, opgeruwd oppervlak te verkrijgen waarvan de ruwheid geschikt is voor de aan te brengen dikte van het product.
- Uitstekende delen kunnen verwijderd worden door schuren.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlakte-

defecten, zoals gietgalletjes en kleine gaatjes moeten volledig worden opengemaakt.

- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van 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 vooraleer Sikafloor®-161 er op aan te brengen.
- Voordat Sikafloor®-161 of geassocieerde producten van het systeem worden aangebracht, moet alle stof en losse, zwakke bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

MENGEN

Vooraleer alle componenten te mengen, moet eerst component A (hars) apart gemengd worden met een elektrisch mengtoestel met enkelvoudige mengstaaf met lage snelheid (300 - 400 tpm).

Voeg component B (verharder) toe aan component A en meng component A + B continu gedurende 3 minu-

ten tot een uniform mengsel bekomen wordt. Gebruik hiervoor een elektrisch mengtoestel met dubbele mengstaaf (> 700 W), een dwangmenger met horizontaal draaiende mengkuip of andere geschikte apparatuur (vrije-val mixers/betonmolens mogen niet worden gebruikt). Voeg -indien nodig- geleidelijk de juiste granulometrie van gedroogd kwartszand toe en -indien nodig- Stelmiddel T. Mix nog eens 2 minuten tot een uniform mengsel bekomen wordt. Om zeker te zijn van een grondige menging, de materialen overgieten in een andere container en opnieuw mengen tot een mengsel met een gladde consistentie bekomen wordt. Te snel en te lang mengen moet worden vermeden om luchtinsluiting te minimaliseren. Tijdens de laatste mengfase, de zijkanten en de bodem van het mengvat op zijn minst 1 keer afschrapen met een truweel om voor een volledige menging te zorgen. Meng alleen volledige kits. Mengtijd voor A + B + kwartszand = 5 minuten.

VERWERKING

Volg strikt de verwerkingsprocedures zoals vermeld in werkbeschrijvingen, verwerkingshandleidingen en verwerkingsinstructies. Deze moeten ook altijd vertaald/aangepast worden naar de werkelijke werkomstandigheden.

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, de relatieve vochtigheid, het dauwpunt, de temperatuur van de ondergrond, lucht en het product.

Indien het vochtgehalte > 4% (gewicht) kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

Primer:

Giet gemengde Sikafloor®-161 op het voorbereide oppervlak en verwerk het product met de kwast, verfrol, of vloerwisser met kruisgewijs narollen. Zorg ervoor dat een continue, poriën-/gaatjesvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig twee lagen aanbrengen. Controleer of de uithardings-/overlaagtijd van de primer gerespecteerd is vooraleer volgende producten op de primer aan te brengen. Gelieve de individuele technische fiche te raadplegen.

Egalisatielaag:

Breng de egalisatielaag aan met een vloerwisser/plakspaan op de vereiste dikte.

Giet-/tussenlaag:

Gemengde Sikafloor®-161 uitgieten op het voorbereide oppervlak en gelijkmatig verdelen met een getande plakspaan in de gewenste laagdikte. Direct kruislings prikrollen om te ontluchten en een gelijkmatige dikte te verkrijgen, en -indien gewenst- na ≥ 15 minuten min. maar ≤ 30 minuten max. (bij +20°C) eerst lichtjes, daarna vol en zat instrooien met kwartszand.

Hechtbrug:

Gemengde Sikafloor®-161 uitgieten op het voorbereide oppervlak en het product verwerken met de kwast, verfrol of vloerwisser. Voor de epoxy dekvloer, kruislings narollen. Zorg ervoor dat een continue, poriën-/gaatjesvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig twee lagen aanbrengen.

Epoxy dekvloer:

De dekvloermortel op de nog kleverige hechtbrug aanbrengen. Gebruik -indien nodig- bij het aanbrengen reien en geleidende latten. Na een korte wachttijd de

mortel verdichten en afladderen met een plakspaan, of machinaal met een vlindermachine (gebruikelijk 20 - 90 t.p.m) waarvan de bladen met teflon bekleed zijn.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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®-161 moet gedurende minimaal 24 uur worden beschermd tegen vocht, condensatie en water.
- Constructievoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond moeten eerst opgevuld en genivelleerd worden, opdat er geen product in de voeg of barst zou weglopen, waarna een algemene primer wordt aangebracht. Gebruik hiervoor harsen uit het Sikadur® of Sikafloor® gamma. *Dynamische scheuren/voegen* moeten nader geanalyseerd worden, en indien nodig worden overlaagd met een strook elastisch materiaal, of er moet een uitzettingsvoeg gecreëerd worden.
- De foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur van het systeem en van uit de ondergrond doorkomende scheurvorming.
- Als tijdelijk verwarmen is vereist, dan geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders gebruiken. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂ en H₂O-waterdamp die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warmeluchtventilatiesystemen gebruiken.
- Product dat langer gemengd is dan zijn verwerkingstijd niet meer gebruiken en afvoeren.
- Sikafloor®-161 niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.
- De Sikafloor®-161 epoxy dekvloer is niet geschikt voor frekwente of permanente waterbelasting, tenzij hij overcoat is.
- Voer altijd eerst praktische proeven uit met kwartszandmengsels om de geschikte korrelgrootteverdeling van het mengsel te bepalen.
- Voor 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. Deze "pinholes" kunnen -na licht schuren- worden afgedicht met behulp van een schraaplaag Sikafloor®-161 gemengd met ~ 3% Stelmiddel T.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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®-161 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

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 het lokale technische informatieblad 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