

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-161

2-COMPONENTEN EPOXY PRIMER, EGALISATIELAAG, GIETLAAG EN DEKVLOER

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-161 is een economisch, 2-componenten, laagviskeus epoxyhars.
"100% vaste stof gehalte volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)"

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 en Sikafloor®-264 economische vloersystemen
- Als bindmiddel voor uitvlaklagen en troffelmortels
- Als tussenlaag onder Sikafloor®-263 SL en Sikafloor®-264

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

MILIEU-INFORMATIE

Conform LEED v2009 IEQc 4.2: Materialen met een lage VOS emissie - Verf & Coatings

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunstharsgebonden dekvloermateriaal conform EN 13813:2002, Prestatieverklaring 02 08 01 02 005 0 000004 1008, gecertificeerd door de instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) met nr. 0921, en voorzien van CE-markering.
- Coating voor de oppervlaktebescherming van beton conform EN 1504-2:2004, Prestatieverklaring 02 08 01 02 005 0 000004 1008, gecertificeerd door de instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) met nr. 0921, en voorzien van CE markering.
- "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies – Test methode– Verenigbaarheid met vochtig beton bij blootstelling aan de effecten van vocht komende van uit de ondergrond" conform DIN EN 13578:2004. Rapportnr. P 6239

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy		
Verpakking	Component A	blik van 23,7 kg	
	Component B	blik van 6,3 kg	
	Componenten A+B	kit van 30 kg	
	Component A	vaten van 220 kg	
	Component B	vaten 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 (220kg) + 1 vat component B (177 kg) =837 kg	
Uiterlijk / Kleur	Component A (hars)	vloeistof, bruinachtig transparant	
	Component B (harder)	vloeistof, transparant	
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Sikafloor®-161 moet correct worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C		
Dichtheid	Component A	~ 1,6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,0 kg/l	
	Mix 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.) Mortel dekvloer: Sikafloor®-161 1:10 gemengd met Sikafloor®-280 filler	(EN 13892-2)
Buigtreksterkte	~15 N/mm ² (mortel dekvloer, 28 dagen / +23 °C / 50 % R.V.)	(EN13892-2)
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 / gemiddeld poreus beton 1–2 × Sikafloor®-161

Egalisatielaag fijn (oppervlakruwheid < 1 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

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

Egalisatielaag medium (oppervlakruwhei tot 2 mm)

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

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

Gietlaag (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) / reparatiemortel

Primer 1–2 × Sikafloor®-161

Hechtbrug 1 × Sikafloor®-161

Dekvloer 1 × Sikafloor®-161 + geschikt kwartszandmengsel

In de praktijk zijn de volgende kwartszandmengsels geschikt gevonden (korrelgrootteverdeling voor laagdikte 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 aggregaten en de meest geschikte kwartszandmengeling moet gekozen worden in functie van de zandkorrelvorm en de verwerkingstemperatuur.

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 (oppervlakruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-161 + 0,5 deel kwartszand (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Egalisatielaag medium (oppervlakruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-161 + 1 deel kwartszand (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Gietlaag (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) / reparatiemortel	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% R.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 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	Temperatuur	Tijd	
	+10 °C	~ 50 minuten	
	+20 °C	~ 25 minuten	
	+30 °C	~ 15 minuten	
Uithardingstijd	Wachttijd alvorens solventvrije producten op Sikafloor®-161 aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 uur	4 days
	+20 °C	12 uur	2 days
	+30 °C	8 uur	24 uur
	Wachttijd alvorens solventhoudend producten op Sikafloor®-161 aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
	+10 °C	36 uur	6 dagen
	+20 °C	24 uur	4 dagen
	+30 °C	16 uur	2 dagen
	Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De ondergrond moet 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 contaminaties zoals vuil, olie, vet, oude coatings en oppervlaktebehandelingen enz.
- Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een open, opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.
- 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 producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse, zwakke bestanddelen volledig van alle

oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

MENGEN

Allereerst component A goed mechanisch omroeren. Daarna component B volledig toevoegen aan component A en gedurende minimaal 3 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Na het mengen van de componenten A en B, het kwartszand en -indien nodig- Sika® Stellmittel T toevoegen, en nogmaals gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten in een ander vat en nogmaals kort mengen. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.

Menggereedschap:

Sikafloor®-161 moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor de bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer o.i.d.. Gebruik geen betonmolen.

VERWERKING

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

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

Primer:

Breng Sikafloor®-161 aan met een kwast, verfrol of vloerwisser. De aanbevolen verwerking is met verdelen met vloerwisser en daarna met een verfrol kruisgewijs narollen. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriën-/gaatjesvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig twee lagen aanbrengen.

Egalisatielaag:

Te ruwe oppervlakken moeten vooraf worden genivelleerd.

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

Gietlaag:

Sikafloor®-161 uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande plakspaan of rakel.

Direct kruislings prikrollen om te ontluchten en een gelijkmatige dikte te verkrijgen, en -indien gewenst- na 15 minuten (bij +20°C) maar binnen 30 minuten (bij +20°C) eerst lichtjes, daarna vol en zat instrooien met kwartszand.

Hechtbrug:

Breng Sikafloor®-161 aan met een kwast, verfrol of vloerwisser. Aanbevolen verwerking is verdelen met behulp van een vloerwisser en dan kruislings narollen.

Epoxy dekvloer / herstmortel:

De mortel gelijkmatig verdelen op de nog kleverige hechtbrug met geschikt gereedschap (gebruik zonodig reien en geleidende rails), en na een korte wachttijd de mortel verdichten en afladden 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

- Sikafloor®-161 niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Vers aangebrachte Sikafloor®-161 moet gedurende minimaal 24 uur worden beschermd tegen vocht, condensatie en water.
- 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 korrelverdeling 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% Stellmittel T.
- **Constructievoegen vereisen een speciale voorbehandeling:** *Statische scheuren/voegen* vullen en af-dichten met Sikadur® of Sikafloor® epoxyhars. *Dynamische scheuren/voegen* moeten nader geanalyseerd worden, en indien nodig worden overlaagd met een strook elastisch materiaal, of er moet een uitzettingsvoeg gecreëerd worden.
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur van het systeem en van uit de ondergrond doorkomende scheurvorming.
- Vloerverwarming of een hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrukken in het hars
- Als verwarmen is vereist 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.

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 handelbaarheid 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

Sikafloor-161-nl-BE-(03-2019)-4-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sikafloor®-161
Maart 2019, Versie 04.01
020811020010000049

BUILDING TRUST

