

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-161

2-COMPONENTEN EPOXY PRIMER, NIVELLERINGSLAAG, TUSSENLAAG EN TROFFELMORTEL

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-161 is een economische, 2-componenten, laagviskeuze epoxyhars.
“Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”

TOEPASSING

Sikafloor®-161 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvoren 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

Conform LEED v2009 IEQc 4.2:
Lage Emissie Materialen : Verf & Coatings

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Kunsthars gebonden vloermateriaal volgens EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) nr. 0921, en voorzien van CE-markering.
- Coating voor de oppervlaktebescherming van beton volgens EN 1504-2:2004, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) nr. 0921, en voorzien van CE-markering.
- “Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies–Test methode– Verenigbaarheid op vochtig beton bij blootstelling aan de inwerking van vocht vanuit de achterzijde volgens EN 13578:2004. Rapportnr. P 6239

PRODUCTINFORMATIE

| | | |
|---|--|---|
| Chemische basis | Epoxy | |
| Verpakking | Component A | blik à 23,7 kg |
| | Component B | blik à 6,3 kg |
| | Componenten A+B | sets à 30 kg |
| | Component A | vaten à 220 kg |
| | Component B | vaten à 59 kg en 177 kg |
| | Componenten A+B | 1 vat component A à 220 kg + 1 vat component B à 59 kg = 279 kg 3 vaten component A à 220 kg + 1 vat component B à 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 wordt bij temperaturen tussen +5°C en +30°C 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 | ~ 1,0 kg/l |
| | Mix A+B | ~ 1,4 kg/l |
| | Alle waarden bij +23°C | |
| Vaste stofgehalte in gewichtsdelen | ~ 100% | |
| Vaste stofgehalte in volumedelen | ~ 100% | |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------|
| Shore D hardheid | ~ 76 (7 dagen/+23°C) | (DIN 53505) |
| Druksterkte | Troffelmortel: > 45 N/mm ² (28 dagen/+23°C/50% R.L.V.) * Sikafloor®-161 1:10 gemengd met Sikafloor®-280 filler | (EN13892-2) |
| Buigsterkte | Troffelmortel: ~ 15 N/mm ² (28 dagen/+23°C/50% R.L.V.) | (EN13892-2) |
| Hechtsterkte | > 1,5 N/mm ² (betonbreuk) | (EN 13892-2) |
| Thermische weerstand | Blootstelling* | Droge hitte |
| | Permanent | +50°C |
| | Korte duur (maximaal 7 dagen) | +80°C |
| | Korte duur (maximaal 12 uur) | +100°C |
| | Korte duur vocht/natte hitte(*) tot max. 80°C indien blootstelling slechts incidenteel is (bijvoorbeeld stoomreiniging enz.). (*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting en alleen in combinatie met Sikafloor® systemen zoals een ingestrooid systeem met circa 3-4 mm laagdikte. | |

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Primer

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Laag / gemiddeld poreus beton | 1 tot 2 x Sikafloor®-161 |
|-------------------------------|--------------------------|

Egalisatielaag fijn (ruwheid oppervlak < 1 mm):

| | |
|--------|--------------------------|
| Primer | 1 tot 2 x Sikafloor®-161 |
|--------|--------------------------|

| | |
|------------------|--|
| Nivelleringslaag | 1 x Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) |
|------------------|--|

Egalisatielaag medium (ruwheid oppervlak tot 2 mm):

| | |
|--------|--------------------------|
| Primer | 1 tot 2 x Sikafloor®-161 |
|--------|--------------------------|

| | |
|------------------|--|
| Nivelleringslaag | 1 x Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) |
|------------------|--|

Tussenlaag (zelfnivellerend 1,5 tot 3 mm)

| | |
|--------|--------------------|
| Primer | 1 x Sikafloor®-161 |
|--------|--------------------|

| | |
|----------|--|
| Gietlaag | 1 x Sikafloor®-161 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) |
|----------|--|

Epoxy troffelvloer (15 tot 20 mm laagdikte)/reparatiemortel

| | |
|--------|--------------------------|
| Primer | 1 tot 2 x Sikafloor®-161 |
|--------|--------------------------|

| | |
|-----------|--------------------|
| Hechtbrug | 1 x Sikafloor®-161 |
|-----------|--------------------|

| | |
|---------|---|
| Troffel | 1 x Sikafloor®-161 + geschikt zandmengsel |
|---------|---|

In de praktijk zijn de volgende zandmengsels geschikt (in gewichtsdelen bij een laagdikte van 15 tot 20 mm):

25 delen kwartszand 0,1 tot 0,5 mm

25 delen kwartszand 0,4 tot 0,7 mm

25 delen kwartszand 0,7 tot 1,2 mm

25 delen kwartszand 2 tot 4 mm

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

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

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

Verbruik

| Coatingsysteem | Product | Verbruik |
|--|--|-----------------------------------|
| Primer | 1-2 x Sikafloor®-161 | 1-2 x 0,35 - 0,55 |
| Egalisatielaag fijn (ruwheid oppervlak < 1 mm) | 1 deel Sikafloor®-161 + 0,5 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) | ~ 1,7 kg/m ² /mm |
| Egalisatielaag medium (ruwheid oppervlak tot 2 mm) | 1 deel Sikafloor®-161 + 1 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) | ~ 1,9 kg/m ² /mm |
| Gietlaag (zelfnivellerend 1,5 tot 3 mm) | 1 deel Sikafloor®-161 + 1 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) | ~ 1,9 kg/m ² /mm |
| | + optioneel instrooi kwartszand (0,4 - 0,7 mm) | ~ 4,0 kg/m ² |
| Hechtbrug | 1-2 x Sikafloor®-161 | 1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m ² |
| Epoxy troffelmortel (15 tot 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 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 | <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 (carbamaatvorming) op de vloerafwerking te verminderen.</p> <p>Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaatvorming (kleverig oppervlak).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ondergrondtemperatuur | Minimaal +10°C, maximaal +30°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vochtgehalte ondergrond | <p>< 6% Vocht (gewichtsdelen) volgens de Sika® Tramex meter (tijdens de applicatie).</p> <p>Opgemerkt dient te worden dat het vochtgehalte < 4% (gewichtsdelen) moet zijn bij gebruik van de CM-methode of ovendroogmethode.</p> <p>Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode.</p> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot-life | <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 oplosmiddelvrije producten op Sikafloor®-161 aan te brengen:</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 alvorens oplosmiddelhoudend producten op Sikafloor®-161 aan te brengen:</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>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, 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 | 36 uur | 6 dagen | +20°C | 24 uur | 4 dagen | +30°C | 16 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 | 36 uur | 6 dagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +20°C | 24 uur | 4 dagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +30°C | 16 uur | 2 dagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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, oppervlaktebehandelingen en andere verontreinigingen. Bij twijfel een proefvlak aanbrengen. 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 de componenten A en B het kwartzand en zonodig Sika® Stellmittel T toevoegen en gedurende 2 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren. Bij gebruik van vaten hiervoor een geschikte menger gebruiken.

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 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®-161 aan met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Aanbevolen verwerking is schrapen met toevoeging van kwartzand 0,1 - 0,3 mm.

Egalisatielaag:

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

Tussenlaag:

Sikafloor®-161 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 kwartzand, eerst licht en dan dekkend.

Hechtbrug:

Breng Sikafloor®-161 aan met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Aanbevolen verwerking is met behulp van een rubber wisser en dan kruislings narollen.

Troffelmortel:

De mortel gelijkmatig verdelen op de nog kleverige hechtbrug met geëigend gereedschap (gebruik zonnig reien en geleidende rails) en na een korte wachttijd handmatig verdichten en afgladden 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 verwerkingshandleiding:

“Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen”

Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de verwerkingshandleiding:

“Mengen & applicatie van vloersystemen”

Onderhoud

Raadpleeg het “Sikafloor®- reinigingsadvies”

BEPERKINGEN

- Niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht
- Vers aangebrachte Sikafloor®-161 moet gedurende minimaal 24 uur worden beschermd tegen vocht, condensatie en water
- Sikafloor®-161 is niet geschikt voor permanente waterbelasting, tenzij er sprake is van een seallaag
- Het geschikte zandmengsel kan worden bepaald met behulp van proeven met mortelmengsels
- Voor buitentoepassingen altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen “pinholes” ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht.
- Deze “pinholes” kunnen na licht schuren worden afgedicht met behulp van een wisselaag Sikafloor®-161, gemengd met ~ 3% Stellmittel T
- Constructievoegen vereisen een speciale voorbehandeling. Statische scheuren vullen en afdichten met Sikadur® or Sikafloor® epoxyhars. Dynamische scheuren moeten nader geanalyseerd worden en indien nodig worden gevuld of overlaagd met een elastisch materiaal (bewegingsvoeg)
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming
- Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars
- Als verwarmen is vereist geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders gebruiken. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂- en H₂O-waerdamp die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warmeluchtventilatiesystemen gebruiken.

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®-161 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

Sikafloor-161_nl_NL_(06-2017)_4_1.pdf

Productinformatieblad
Sikafloor®-161
Juni 2017, Version 04.01
020811020010000049

