

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-701

Epoxyprimer met lage VOS-emissie, egaliserende mortel- en dekvloermortel

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-701 is een 2-componenten, multifunctionele epoxyhars met lage viscositeit, die kan worden gebruikt als een epoxy primer, egaliserende mortel en als dekvloermortel voor cleanroom omgevingen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-701 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het product wordt gebruikt als:

- Primer voor betonnen ondergronden, cement dekvloeren en epoxymortels
- Primer voor normale tot sterk absorberende oppervlakken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage VOS-emissies
- Lage viscositeit
- Goede penetratie
- Goede hechtsterkte
- Multifunctioneel

MILIEU-INFORMATIE

- Voldoet aan LEED v4 MR credit: Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten — Milieuproductverklaringen (option 1)
- Voldoet aan LEED v4 MR credit: Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten — Materialen en ingrediënten (option 2)
- Voldoet aan LEED v4 EQ credit: Materialen met lage emissie
- Milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door het Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Voldoet aan de vereisten van DIBt (Oktober 2010) In combinatie met de NIK waarden van AgBB (Juni 2012) voor gebruik binnenshuis.
- Franse regelgeving inzake VOS-emissies classe A+ binnenshuis

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor bescherming en herstelling van betonconstructies - Oppervlaktebescherming van beton - Coating
- CE-markering en DoP volgens EN 13813:2002 Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermaterialen - Eigenschappen en vereisten - Dekvloermaterialen op basis van synthetische harsen
- Verenigbaarheid met vochtig beton DIN EN 13578, Sikafloor®-701, Sikafloor®-220 W Conductive, Sikafloor®-390 ECF, kiwa, Test rapport Nr. P 12091-5
- Coatingscompatibiliteit PV 3.10.7, Sikafloor-701, HQM, Rapport Nr. 14-04-14201871-10
- Europese Technische beoordeling ETA-20/0009 2020-01-30

PRODUCTINFORMATIE

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| Chemische basis | Oplosmiddelvrije epoxy | | |
| Verpakking | Component A | 7,5 kg | |
| | Component B | 2,5 kg | |
| | Componenten A + B | 10 kg | gebruiksklare eenheid |
| Houdbaarheid | 24 maanden na productiedatum | | |
| Opslagcondities | Het product moet in de originele, ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag. | | |
| Uiterlijk / Kleur | Component A | transparante vloeistof | |
| | Component B | bruinachtige vloeistof | |
| Dichtheid | Component A | ~1,10 kg/l | (EN ISO 2811-1) |
| | Component B | ~1,01 kg/l | |
| | Gemengd product | ~1,08 kg/l | |
| Vaste stofgehalte in gewicht | ~100 % | | |
| Vaste stofgehalte in volume | ~100 % | | |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|--------------------------|---|--|---------------|
| Druksterkte | Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C | 76 N/mm ² (getest als mortel) | (EN 13892-2) |
| Hechtsterkte bij trek | > 1,5 N/mm ² (betonbreuk) | | (EN ISO 4624) |
| Temperatuurbestendigheid | BELANGRIJK Gelijktijdige mechanische en chemische belasting Wanneer het product blootgesteld wordt aan temperaturen tot +60 °C, kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting schade aan het product veroorzaken. 1. Het product niet blootstellen aan gelijktijdige chemische of mechanische belasting bij hoge temperaturen Korte termijn, maximum 7 dagen +60 °C | | |

VERWERKINGSINFORMATIE

| Mengverhouding | Beoogd gebruik | Mengcomponenten | Mengverhouding |
|----------------|--|---|-------------------------------|
| | Primer of hechtbrug | Component A : Component B | 75 : 25 (per gewicht) |
| | Nivelleringsmortel (oppervlakteruwheid < 1 mm) | Sikafloor®-701 : kwartszand (0,1–0,3 mm) : Sika® Extender T | 1 : 0,5 : 0,015 (per gewicht) |
| | Nivelleringsmortel (oppervlakteruwheid tot 2 mm) | Sikafloor®-701 : kwartszand (0,1–0,3 mm) : Sika® Extender T | 1 : 1 : 0,015 (per gewicht) |
| | Dekvloermortel (15-20 mm laagdikte) | Sikafloor®-701 : dekvloermortelaggregaat | 1 : 10 (per gewicht) |

DEKVLOERMORTELAGGREGAAT

De volgende zandmengsels hebben een geschikte korrelgrootteverdeling voor laagdikten van 15–20 mm:

- Kwartzand 0,1–0,5 mm
- Kwartzand 0,4–0,7 mm
- Kwartzand 0,7–1,2 mm
- Kwartzand 2–4 mm

1. Voer praktische proeven uit voor mortelmengsels om de juiste verdeling van de korrelgrootte te bepalen.
2. Selecteer de aggregaten en meng ze op basis van de korrelvorm en de toepassingstemperatuur.
3. De grootste korrelgrootte moet kleiner zijn dan 1/3de van de afgewerkte laag.

| Verbruik | Beoogd gebruik | Product | Verbruik |
|----------|--|--|---------------------------------|
| | Primer | 1–2 × Sikafloor®-701 | 1–2 × 0,3–0,5 kg/m ² |
| | Fijne nivelleringsmortel (oppervlakteruwheid < 1 mm) | Sikafloor®-701 + kwartzand (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T | 1,4 kg/m ² per mm |
| | Fijne nivelleringsmortel (oppervlakteruwheid tot 2 mm) | Sikafloor®-701 + kwartzand (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T | 1,4 kg/m ² per mm |
| | Hechtbrug | 1–2 × Sikafloor®-701 | 1–2 × 0,3–0,5 kg/m ² |
| | Dekvloermortel (15–20 mm laagdikte) | Sikafloor®-701 + kwartzand | 2,2 kg/m ² per mm |

Opmerking: Verbruikgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, verschillen in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op testvlak om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrond, omstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te bepalen.

| | | |
|--------------------|---------|--------|
| Producttemperatuur | Minimum | +10 °C |
| | Maximum | +30 °C |

| | | |
|----------------------|---------|--------|
| Omgevingstemperatuur | Minimum | +10 °C |
| | Maximum | +30 °C |

| | | |
|----------------------------|---------|--------------|
| Relatieve luchtvochtigheid | Maximum | 80 % RV max. |
|----------------------------|---------|--------------|

| | | |
|----------|---|--|
| Dauwpunt | Pas op voor condensatie. De ondergrond en niet-uitgeharde toegepast product moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico van condensatie op het oppervlak van het toegepaste product te verminderen. Lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op uitbloeiingen. | |
|----------|---|--|

| | | |
|-----------------------|---------|--------|
| Ondergrondtemperatuur | Minimum | +10 °C |
| | Maximum | +30 °C |

| Vochtgehalte ondergrond | Ondergrond | Test methode | Vochtgehalte |
|-------------------------|---|--------------------------------------|--------------|
| | Cementhoudende ondergrond | Calcium carbide methode (CM-methode) | ≤ 4 % |
| | Geen opstijgend vocht (ASTM D4263, polyethyleenfolie) | | |

| | | |
|-----------------|--------|-------------|
| Verwerkingstijd | +10 °C | ~60 minuten |
| | +20 °C | ~30 minuten |
| | +30 °C | ~15 minuten |

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

| Ondergrondtemperatuur | Minimum | Maximum |
|-----------------------|----------|----------|
| +10 °C | ~60 uren | ~4 dagen |
| +20 °C | ~24 uren | ~2 dagen |
| +30 °C | ~16 uren | ~1 dag |

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

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

- Sika® werkbeschrijving: Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen
- Sika® werkbeschrijving: Mengen en toepassen van vloersystemen
- Sikafloor® Reinigingsadvies

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

APPARATUUR

MENGAPPARATUUR

- Elektrische mixer met dubbele mengstaaf (>700 W, 300 tot 400 tpm)

TOEPASSINGSGEREEDSCHAP

- Wisser
- Kortharige rol

ONDERGRONDKWALITEIT

Ondergronden op basis van cement (beton / dekvloer) moeten structureel gezond zijn en voldoende druktrek hebben (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

Ondergronden moeten schoon, droog, en vrij zijn van alle contaminering zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuis, oppervlaktebehandelingen en los of brokkelig materiaal.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

MECHANISCHE ONDERGRONDVOORBEREIDING BELANGRIJK

Blootstellen van gietgalletjes en holtes

Zorg bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak ervoor dat de gietgalletjes en holtes volledig bloot

komen te liggen.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch met behulp van kogelstraalmachines, schuur- en freesapparatuur om de cementschil te verwijderen.
3. Slijp oneffenheden weg vóór het aanbrengen van een dunne harslaag.
4. Gebruik industriële vacuümreiniging om alle stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen voordat u het product aanbrengt.
5. Gebruik producten uit het gamma van Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard® om het oppervlak te nivelleren en scheuren, gietgallen en holtes te vullen. Neem contact op met de technische dienst van Sika® voor bijkomende informatie over producten voor het nivelleren en herstellen van defecten.

ONDERGRONDVOORBEREIDING VAN NIET-CEMENTEUZE ONDERGRONDEN

Voor informatie over de voorbereiding van niet-cementeuze ondergronden, neem contact op met de technische dienst van Sika®.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Constructievoegen en bestaande statische oppervlakescheuren in de ondergrond moeten voorbehandeld worden voor de uiteindelijke applicatie. Gebruik Sikadur® or Sikafloor® harsen.

MENGEN

Opmerking: Om de viscositeit van het product te verhogen kan men Sika® Extender T toevoegen

MENGPROCEDURE VOOR PRIMER

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Meng ononderbroken gedurende 3 minuten, tot een uniform mengsel is verkregen.
BELANGRIJK: Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te beperken.
4. Om een grondige mengeling te verzekeren, giet het materiaal in een ander mengvat en meng opnieuw om een glad en uniform mengsel te bekomen.
5. Schraap tijdens de finale mengfase de zijkanten en de onderkant van het mengvat minstens 1 keer met een platte of recht truweel om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig wordt gemengd.

MENGPROCEDURE VOOR NIVELLERENDE MORTEL EN DEKVLOER

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-701

Augustus 2023, Versie 05.01

020811020010000018

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) bij component A.
3. Voeg tijdens het mengen van A + B, geleidelijk de vereiste vulmaterialen of aggregaten toe.
4. BELANGRIJK: Vermijd overmatig mengen. Meng nog 2 minuten tot een gelijkmatig mengsel is verkregen.
5. Om een grondige mengeling te verzekeren, giet het materiaal in een ander mengvat en meng opnieuw om een glad en uniform mengsel te bekomen.
6. Schraap tijdens de finale mengfase de zijanten en de onderkant van het mengvat minstens 1 keer met een platte of recht truweel om ervoor te zorgen dat het mengsel volledig wordt gemengd.

VERWERKING

BELANGRIJK

Bescherm tegen vocht

Na toepassing, bescherm het product tegen vocht, condensatie en rechtstreeks contact met water voor ten minste 24 uren.

BELANGRIJK

Tijdelijke verwarming

Indien tijdelijke verwarming is vereist, gebruik geen gas, olie, parafine of andere verwarmers met fossiele brandstoffen. Deze produceren grote hoeveelheden koolstofdioxide en waterdamp wat de afwerking negatief kan beïnvloeden.

1. Gebruik voor verwarming uitsluitend elektrische verwarming met ventilator.

BELANGRIJK

Pinholes

Indien het product wordt aangebracht op een poreuze ondergrond bij stijgende temperaturen kunnen pinholes gevormd worden door de opstijgende lucht.

1. Breng het product aan tijdens dalende temperaturen.

BELANGRIJK

Dichten van pinholes

Indien pinholes zich gevormd hebben nadat het product is uitgehard kunnen zich blazen vormen in de volgende laag.

Dicht deze pinholes met volgende stappen.

1. Slijp het uitgeharde oppervlak licht.
2. Breng een schraaplaag aan samengesteld uit het product en ~3 % of Sika® Extender T.

STANDAARD PRIMER TOEPASSING

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in "Verwerkingsinformatie".
2. Breng het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kortharige rol of een wisser.
3. Rol het product kruiselings met een kortharige rol.
Opmerking: Werk "nat in nat" om een naadloze afwerking te bekomen.
4. Indien instrooiing nodig is, wacht 15 tot 20 minuten, en strooi dan het oppervlak met kwartszand in. Eerst

licht instrooien en daarna vol en zat.

5. BELANGRIJK: Verzeker u ervan dat de wachttijd voor een overlaging is bereikt vooraleer u volgende producten aanbrengt. (Raadpleeg het gedeelte "wachttijd tot overlaging" van "Verwerkingsinformatie"). Eenmaal het product voldoende uitgehard is verwijder alle los zand met een industriële stofzuiger.

NIVELLERENDE MORTEL

Uitrusting:

- Wisser
 - Truweel
1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is vermeld in "Verwerkingsinformatie".
 2. Breng het product gelijkmatig aan op het oppervlak met een truweel of wisser.

HECHTBRUG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik wordt opgegeven in de "Verwerkingsinformatie".
2. Breng het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een truweel of wisser.
3. Rol kruiseling over het oppervlak.
Opmerking: Werk "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.
4. **(Optioneel)** Indien nodig breng een tweede vullaag aan.

DEKVLOERMORTEL

BELANGRIJK

Niet geschikt voor contact met water

Dit product is niet geschikt voor contact met water tenzij het overlaagd is met een dichtingslaag.

1. Giet het gemengde product "nat in nat" op de nog kleverige primer.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de "Verwerkingsinformatie".
2. Spreid en compacteer het product met een truweel tot de vereiste dikte tussen dekvloerrails/latten, indien geplaatst.
3. Egaliseer het oppervlak van de dekvloer met een waterpaslat over de dekvloerrails.
4. Werk het oppervlak af tot de vereiste textuur met truweel of manuele vlindermachine (geen zit machine)

GIETHARS PATCH HERSTELMORTEL

1. Giet het gemengde product "nat in nat" op de nog kleverige primer.
2. Breng het product aan met een truweel tot de vereiste dikte.
3. Compacteer het aangebrachte product met een truweel.
4. BELANGRIJK: Bevestig dat de wachttijd of overlagingstijd behaald is vooraleer volgende producten aan te brengen. (Raadpleeg de "wachttijden tot overlagen" in de sectie "Verwerkingsinformatie").
Strijk het oppervlak glad met een truweel.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-701

Augustus 2023, Versie 05.01

020811020010000018

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en apparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Thinner C. Uitgehard materiaal kan enkel 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 toepassingsmogelijkheden.

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®-701
Augustus 2023, Versie 05.01
020811020010000018

Sikafloor-701-nl-BE-(08-2023)-5-1.pdf