

## TECHNISCHE FICHE

## Sikafloor®-1590

Snel uithardende epoxy primer met een lage geuremissie

## OMSCHRIJVING

Sikafloor®-1590 is een 2-componenten, geurarme, snel uithardende primer en schraaplaag op epoxy basis voor vloertoepassingen.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-1590 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Dit product wordt gebruikt als:

- Primer voor betonnen ondergrond, cementgebonden dekvloeren en epoxy mortels.
- Primer voor laag tot gemiddeld absorberende ondergronden.
- Primer voor Sika® epoxy en polyurethaan vloersystemen.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snel uithardend
- Goede hechtsterkte
- Goede indringing
- Lage VOS emissies
- Geurarm

## MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij tot het verbeteren van Materialen en Bronnen (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Materiaal Ingediënten volgens LEED® v4

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-2:2004 - Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 13813:2002 - Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermortels - Eigenschappen en eisen - Kunstharergebonden dekvloer

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Oplosmiddelvrije epoxy	
Verpakking	Component A	8,5 kg of 25,5 kg
	Component B	1,5 kg of 4,5 kg
	Kit A + B	10 kg of 30 kg mengklare kit
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking, in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg de actuele veiligheidsfiche voor informatie betref-	

fende veilig gebruik en opslag.

<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Component A	Bruinachtige-transparante vloeistof	
	Component B	Transparante vloeistof	
<b>Dichtheid</b>	Component A	~1,49 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,00 kg/l	
	Gemengd product	~1,39 kg/l	
<b>Vaste stofgehalte in gewicht</b>	~100 %		
<b>Vaste stofgehalte in volume</b>	~100 %		

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Hechtsterkte bij trek</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)	(EN 1542)
------------------------------	--------------------------------------	-----------

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Component A : B (per gewichtsde- len)	85 : 15
<b>Sikafloor®-54 Booster</b> Opmerking: Voeg tussen 2 % en 4 % Sikafloor®-54 Booster per gewicht van gemengd hars aan het product toe om de wachttijden te verminderen.		

<b>Verbruik</b>	<b>Soort toepassing</b>	<b>Product</b>	<b>Verbruik</b>
	Primer	1–2 × Sikafloor®-1590 + max 4% gewichtsdeel Sikafloor®-54 Booster	1–2 × 0,35 – 0,55 kg/m <sup>2</sup>
	Schraaplaag (oppervlak- te ruwheid < 2 mm)	1 gewichtsdeel Sikaf- loor®-1590 + 0,5 ge- wichtsdeel kwarts- zand (0,1–0,3 mm) + max 4% gewichtsdeel Sikafloor®- 54 Booster	1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm laag- dikte

<b>Producttemperatuur</b>	Minimum	+8 °C
	Maximum	+23 °C

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimum	+8 °C
	Maximum	+30 °C

<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximum	80 % RV
-----------------------------------	---------	---------

**Dauwpunt**  
Opgelet voor condensatie. De ondergrond en het niet uitgeharde aangebrachte product moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt zijn om het risico op condensatie op het oppervlak van het product te vermijden. Lage temperaturen en hoge vochtigheid verhogen de kans op uitbloeiingen.

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimum	+8 °C
	Maximum	+23 °C

<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<b>Ondergrond</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Vochtgehalte</b>
	Cementgebonden on- dergronden	Calcium carbide metho- de (CM-methode)	≤ 4 %
Geen opstijgend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)			
<b>Tijdelijk vochtscherm</b> Opmerking: Als het vochtgehalte van de ondergrond gemeten met de CM- methode > 4% per gewicht, breng dan een tijdelijk vochtscherm aan met de Sikafloor® EpoCem® producten.			

1. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

Verwerkingstijd	Temperatuur	Zonder Sikafloor®-54 Booster	Met 2% Sikafloor®-54 Booster	Met 4% Sikafloor®-54 Booster
	+8 °C	~90 minuten	~75 minuten	~70 minuten
	+10 °C	~90 minuten	~70 minuten	~55 minuten
	+15 °C	~50 minuten	~40 minuten	~35 minuten
	+23 °C	~30 minuten	~15 minuten	-

#### Wachttijd / Overlagen

Hou de volgende wachttijden aan alvorens het product te overlagen:

##### ZONDER TOEVOEGING VAN SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatuur	Minimum zonder Sikafloor®-54 Booster	Maximum zonder Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~8 uren	~3 dagen
+10 °C	~6 uren	~3 dagen
+15 °C	~5 uren	~48 uren
+23 °C	~3 uren	~24 uren

##### MET TOEVOEGING VAN 2 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatuur	Minimum met 2% Sikafloor®-54 Booster	Maximum met 2% Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~7 uren	~3 dagen
+10 °C	~5 uren	~3 dagen
+15 °C	~4 uren	~48 uren
+23 °C	~2 uren	~24 uren

##### MET TOEVOEGING VAN 4 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatuur	Minimum met 4% Sikafloor®-54 Booster	Maximum met 4% Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~6 uren	~3 dagen
+10 °C	~4 uren	~3 dagen
+15 °C	~3 uren	~48 uren

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en 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

### Ondergrondskwaliteit & voorbehandeling

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

### Verwerkingsinstructies

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

## 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

#### MENGGEREEDSCHAP

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

#### APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Kortharige roller

### ONDERGRONDKWALITEIT

Cementgebonden ondergronden moeten gezond en voldoende drukvast zijn (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) met een minimum treksterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van alle verontreiniging zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlakte behandelingen en los brokkelig materiaal.

## ONDERGRONDVOORBEHANDELING

### MECHANISCHE VOORBEREIDING ONDERGROND BELANGRIJK

#### Gietgalletjes en holtes blootleggen

Zorg er bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak voor dat gietgalletjes/gaten en holtes volledig worden blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch voor met behulp van schurende straaltechnieken of schaaf-/freesapparatuur om de cementhuid te verwijderen
3. Alvorens dunne lagen hars aan te brengen moet men oneffenheden verwijderen door deze weg te slijpen.
4. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden met behulp van een industriële stofzuiger
5. Uitvlakken van de ondergrond, uitvullen van barsten, gietgalletjes en gaatjes, dient te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment.

Neem contact op met technische dienst van Sika voor meer informatie over producten voor het egaliseren en het herstellen van defecten

### ONDERGROND VOORBEREIDING VAN NIET-CEMENT- GEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over voorbehandeling van niet-cementgebonden ondergronden gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Sika.

### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Constructievoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond moeten vooraf gevuld worden alvorens te overlagen. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

## MENGEN

### BELANGRIJK

#### Grote hoeveelheid Sikafloor®-54 Booster bij hogere omgevingstemperatuur

Indien meer dan 2 % Sikafloor®-54 Booster wordt toegevoegd bij temperaturen hoger dan +15 °C, dan zal de exothermische reactie versnelt worden en zal het product zeer snel gaan opschuimen.

### BELANGRIJK

#### Exothermische reactie

Laat het gemengde product na afloop van de verwerkingstijd niet in de emmer staan, omdat de exotherme reactie van het product tot schuimvorming leidt.

1. Voor het einde van de verwerkingstijd moet u de emmer volledig vullen met kwartszand om deze exotherme reactie te stoppen.

Opmerking: Om de viscositeit van het product te verhogen kan Sika® Extender T toegevoegd worden.

1. Meng component A (hars) gedurende ~30 seconden.
2. Voeg component B (verharder) aan component A toe.
3. Meng ononderbroken gedurende 3 minuten, tot een homogeen mengsel wordt bereikt.
4. Indien nodig, voeg gelijkmatig de hoeveelheid Sikafloor®-54 Booster toe.
5. Indien bijkomende materialen werden toegevoegd moet men nog 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel wordt bereikt.
6. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een ander mengvat en meng nogmaals kort.
7. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en bodem van het mengvat minstens eenmaal met een vlakke of rechte spatel om zeker te zijn dat het mengsel volledig gemengd is.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

#### Geen toepassing bij optrekkend vocht

Niet aanbrengen op ondergronden met opstijgend vocht.

### BELANGRIJK

#### Bescherm tegen vocht

Bescherm, na het aanbrengen, tegen vocht condensatie en rechtstreeks contact met water gedurende minstens 24 uur.

### BELANGRIJK

#### Tijdelijke verwarming

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO<sub>2</sub> als H<sub>2</sub>O waterdamp, die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden.

1. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen

### BELANGRIJK

#### Pinholes

Indien het product wordt aangebracht op poreuze ondergronden bij stijgende temperaturen, kunnen pinholes kunnen ontstaan door het ontsnappen van lucht uit de poreuze ondergrond.

1. Pas dit product enkel toe tijdens dalende temperaturen.

#### TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-1590

April 2023, Versie 04.01

020811020010000126

## BELANGRIJK

### Afsluiten van pinholes

Als pinholes aanwezig zijn na uitharding kunnen bla-zen ontstaan in de volgende laag. Het dichten van de pinholes kan op volgende manier.

1. Het uitgehard oppervlak licht schuren.
2. Breng een schraaplaag aan van het product gemengd met ~3 % Sika® Extender T.

### STANDAARD PRIMER APPLICATIE

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.  
Opmerking: Het verbruik is omschreven bij de Verwerkingsinformatie.
2. Rol het oppervlak kruiselings met een kortharige roller of een trekker.
3. Rol over het oppervlak kruiselings na met een vachtroller.  
Opmerking: Werk altijd "nat in nat" om een naadloze aansluiting te verkrijgen.
4. Indien instrooien nodig is, wacht dan tussen de 15 en 30 minuten en strooi dan het kwartzand op het oppervlak. Eerst licht instrooien, daarna vol en zat.
5. BELANGRIJK: Verzeker zich ervan dat de wachttijd voor het aanbrengen van de volgende laag in acht is genomen. (Zie het gedeelte "wachttijd tot overlagen" van de Verwerkingsinformatie). Verwijder, zodra het product voldoende is uitgehard, al het losse zand met een industriële stofzuiger.

## 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®-1590  
April 2023, Versie 04.01  
020811020010000126