

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-1590

Geurarme, snel uithardende epoxy primer

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Sikafloor®-1590 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt gebruikt voor:

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxy mortels
- Primer voor normaal tot gemiddeld absorberende ondergronden
- Primer voor Sika® epoxy en polyurethaan vloersystemen, met uitzondering van watergedragen coatings

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snel uithardend
- Goede hechtsterkte
- Goed indringend vermogen
- Lage VOS emissie
- Geurarm

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het behalen van Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Attest Belgische Regelgeving, Eurofins
- Franse regelgeving voor VOS-emissies binnenshuis klasse A+
- VOC-emissieclassificatie GEV Emission EC1plus
- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002: Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunsthar vloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004: Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - opervlaktebeschermingssystemen voor beton - coating
- Hechtgedrag DIN EN 13578, kiwa, nr. P 13577a E

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis

Oplosmiddelvrije epoxy

Verpakking

Component A

8,5 kg of 25,5 kg

Component B

1,5 kg of 4,5 kg

Component A + B

10 kg of 30 kg sets

Houdbaarheid

12 maanden vanaf de productiedatum

Opslagcondities	Het product dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.		
Uiterlijk / kleur	Component A	Bruinachtig-transparant, vloeibaar	
	Component B	Transparant, vloeibaar	
Soortelijk gewicht	Component A	~1,49 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,00 kg/ltr	
	Gemengd product	~1,39 kg/ltr	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~100 %		
Vaste stofgehalte in volumedelen	~100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(EN 1542)
---------------------	--------------------------------------	-----------

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : B (gewichtsdelen)	85 : 15	
	Sikafloor®-54 Booster		
	Opmerking: Om de wachttijden te verkorten kan tussen 2 % en 4 % Sikafloor®-54 Booster (in gewichtsdelen van het gemengde product) aan het product worden toegevoegd.		
Verbruik	Applicatie type	Product	Verbruik
	Primer	1-2 x Sikafloor®-1590 + max 4 % gewichtsdelen Sikafloor®-54 Booster	1-2 x 0,35-0,55 kg/m ²
	Egalisatielaag (oppervlakte ruwheid < 2 mm)	1 gew.deel Sikafloor®-1590 + 0,5 gew.deel kwartszand (0,1-0,3 mm) + max 4 % gewichtsdelen Sikafloor®-54 Booster	1,7 kg/m ² per mm laagdikte
Producttemperatuur	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+23 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+30 °C	
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 van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+8 °C	
	Maximaal	+23 °C	

Vochtgehalte ondergrond

Ondergrond	Testmethode	Vochtgehalte
Cement gebonden ondergronden	Calcium carbide methode (CM-methode)	≤ 4 %

Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)

Tijdelijk vochtscherm

Als met de CM-methode gemeten het vochtgehalte van de ondergrond > 4 gewichtsprocenten is, breng dan een tijdelijk vochtscherm aan met Sika-floor® EpoCem® producten.

1. Neem contact op met Sika Technical Service voor meer informatie.

Pot-life

Temperatuur	Zonder Sika-floor®-54 Booster	Met 2 % Sika-floor®-54 Booster	Met 4 % Sika-floor®-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 tot overlagen

Houd de volgende wachttijden aan alvorens het product te overlagen: ZONDER SIKAFLOOR®-54 BOOSTER TOEGEVOEGD

Temperatuur ondergrond	Minimaal zonder Sika-floor®-54 Booster	Maximaal zonder Sika-floor®-54 Booster
+8 °C	~8 uur	~3 dagen
+10 °C	~6 uur	~3 dagen
+15 °C	~5 uur	~48 uur
+23 °C	~3 uur	~24 uur

MET 2 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER TOEGEVOEGD

Temperatuur ondergrond	Minimaal met 2 % Sika-floor®-54 Booster	Maximaal met 2 % Sika-floor®-54 Booster
+8 °C	~7 uur	~3 dagen
+10 °C	~5 uur	~3 dagen
+15 °C	~4 uur	~48 uur
+23 °C	~2 uur	~24 uur

MET 4 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER TOEGEVOEGD

Temperatuur ondergrond	Minimaal met 4 % Sika-floor®-54 Booster	Maximaal met 4 % Sika-floor®-54 Booster
+8 °C	~6 uur	~3 dagen
+10 °C	~4 uur	~3 dagen
+15 °C	~3 uur	~48 uur

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

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende verwerkingshandleidingen:

- Sika verwerkingshandleiding - Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen.
- Sika verwerkingshandleiding - Mengen en applicatie 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

GEREEDSCHAP

MENG GEREEDSCHAP

- Elektrische menger met dubbele mengspindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Kortpolige roller

ONDERGROND KWALITEIT

Cementgebonden ondergronden moeten gezond en voldoende drukvast zijn (minimaal 25 N/mm²) met een minimale hechtstrekke van 1,5 N/mm².

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

VOORBEHANDELING ONDERGROND

MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING BELANGRIJK

Blootleggen van gaten en holtes

Holtes en gaten in de ondergrond verzwakken het oppervlak en beschadigen de coating als ze niet gerepareerd worden tijdens de voorbehandeling van de ondergrond.

- Zorg er bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak voor dat gaten en holtes volledig worden blootgelegd.
1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
 2. Cementgebonden ondergronden mechanisch voorbehandelen met straal-, schaaf- of schuurapparatuur om de cementhuid te verwijderen.
 3. Alvorens dunne lagen hars aan te brengen hoge plekken verwijderen door te schuren.
 4. Gebruik een industriële stofzuiger om al het stof, losse en brokkelige materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
 5. Gebruik 2-componenten producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of het vullen van scheuren gaten en holten.

Neem contact op met Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor egalisatie en reparatie van schades.

ONDERGROND VOORBEHANDELING VOOR NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over ondergrond voorbehandeling voor niet cementgebonden ondergronden, neem contact op met Sika Technical Service.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond moeten vooraf gevuld worden alvorens de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

MENGEN

BELANGRIJK

Grotere hoeveelheid Sikafloor®-54 Booster bij hogere omgevingstemperaturen

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

BELANGRIJK

Schuimvorming door exotherme reactie

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

- Aan het einde van de potlife van het product het blik/emmer volledig vullen met kwartszand om de exotherme reactie te stoppen.

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

1. Meng component A (hars) circa 30 seconden.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng grondig voor 3 minuten, tot een uniform mengsel is bereikt.
4. Indien nodig gelijkmatig de hoeveelheid booster toevoegen.
5. Als extra materiaal wordt toegevoegd nog 2 minuten mengen tot een uniform mengsel is bereikt.
6. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.
7. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en de bodem van het mengvat ten minste eenmaal schoon met een vlakke of rechte spatel om zeker te zijn dat het mengsel volledig gemengd is.

VERWERKING

BELANGRIJK

Geen applicatie bij optrekkend vocht

Niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

Na applicatie, beschermen tegen vocht, condensatie en waterbelasting voor minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

Beschadigde afwerking door tijdelijke verwarming met fossiele brandstoffen

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel koolstofdioxide als waterdamp, die de uitharding ongunstig kan 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 ontsnappen van lucht uit de poreuze ondergrond.

1. Breng het product aan tijdens dalende temperaturen.

BELANGRIJK

Afsluiten van pinholes

Als pinholes aanwezig zijn na uitharding kunnen blazen ontstaan in de opvolgende laag. Dichtzetten van de pinholes kan volgens de volgende stappen.

1. Het uitgeharde oppervlak licht schuren.
2. Breng een wisserlaag aan van het product gemengd met ~3 % Sika® Extender T (Stellmittel® T).

STANDAARD PRIMER APPLICATIE

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is omschreven bij de verwerkingsinformatie.
2. Rol het oppervlak kruislings met een kortharige roller of een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een vachtroller.
Opmerking: Werk altijd "nat in nat" om een naadloze aansluiting te verkrijgen.
4. Indien instrooien nodig is, wacht dan tussen 15 en 30 minuten en strooi dan kwartszand op het oppervlak. Eerst licht instrooien, daarna overvloedig.
5. BELANGRIJK Controleer of 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.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Verdunner C. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

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.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikafloor®-1590
December 2023, Version 06.01
020811020010000126

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.