

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.

Sikafloor®-1590 wordt toegepast als:

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdek-vloeren en epoxymortels
- Primer voor laag tot gemiddeld zuigende ondergronden
- Primer voor Sika® epoxy en polyurethaan vloersystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

DUURZAAMHEID

- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Attest Belgische Regelgeving, Eurofins
- Franse regelgeving voor VOS-emissies binnenshuis klasse A+
- VOS emissie classificatie GEV EMICODE EC1^{plus}
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® — 1 point
- Draagt bij aan het behalen van Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4 — 1–3 punten

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Hechtgedrag DIN EN 13578, kiwa, Nr. P 13577a E
- Hechtgedrag op verontreinigd beton EN 1542, Sikafloor® 1590, Kiwa, Testrapport Nr. P 14322-E
- Brand classificatie rapport EN 13501-1, GHENT, Nr. CR 22-1022-01
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004: Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - op-pervlaktebeschermingssystemen voor beton - coating
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002: Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunsthars vloermateriaal

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

Kleur	Component A	Bruinachtig-transparant
	Component B	Transparant
Uiterlijk / kleur	Component A	Vloeistof
	Component B	Vloeistof
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 altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Soortelijk gewicht	Gemengd product	1,39 kg/ltr (EN ISO 2811-1)
	Component A	1,49 kg/ltr
	Component B	1,00 kg/ltr
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	100 %	
Vaste stofgehalte in volumedelen	100 %	

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtterksterkte	> 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 × Sikafloor®-1590 + max 4 % in gewichtsdelen Sikafloor®-54 Booster	1–2 × 0,35–0,55 kg/m²
	Egalisatielaag (oppervlakte ruwheid < 2 mm)	1 gew.deel Sikafloor®-1590 + 0,5 gew.deel kwartszand (0,1–0,3 mm) + max. 4 % in gewicht Sikafloor®-54 Booster	1,7 kg/m² per mm laagdikte
Producttemperatuur	Maximaal	+23 °C	
	Minimaal	+8 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+8 °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 op de vloerafwerking te verminderen. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring.		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+23 °C	
	Minimaal	+8 °C	

Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond	Test methode	Vochtgehalte	
	Cement gebonden ondergrond	Calcium carbid methode (CM-methode)	≤ 4 %	
Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)				
Pot-life	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 tot overlagen	Houd de volgende wachttijden aan alvorens het product te overlagen: ZONDER			
	Temperatuur	Minimaal zonder Sikafloor®-54 Booster	Maximaal zonder Sikafloor®-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 %			
	Temperatuur	Minimaal met 2 % Sikafloor®-54 Booster	Maximaal met 2 % Sikafloor®-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 %			
	Temperatuur	Minimaal met 4 % Sikafloor®-54 Booster	Maximaal met 4 % Sikafloor®-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 method statements:

- Sika Method Statement — Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen
- Sika Method Statement — Sikafloor® 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.

vens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

MENG GEREEDSCHAP

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

APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Kortharige roller

ONDERGROND KWALITEIT

Cementgebonden ondergronden moeten gezond en voldoende drukvast zijn (minimaal 25 N/mm²) met een minimale hechtstrekte 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 in de ondergrond

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

1. 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 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

Na het verstrijken van de potlife van het product leidt de exotherme reactie van het product tot schuimvorming.

1. 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 worden toegevoegd.

1. Meng component A (hars) circa 30 seconden.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng continu voor 3 minuten, tot een uniform mengsel is bereikt.
4. Indien nodig gelijkmatig de benodigde hoeveelheid Sikafloor®-54 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 zijanten 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, parafine 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 ontstaan door applicatie tijdens stijgende temperaturen

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

Blazen ontstaan door 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.

STANDAARD PRIMER APPLICATIE

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Opmerking: Het verbruik is omschreven bij de verwerkingsinformatie.
2. Rol het oppervlak met een kortharige roller of breng het product aan met 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 strooi dan het 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.

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.

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
Februari 2026, Version 09.02
020811020010000126

Sikafloor-1590-nl-NL-(02-2026)-9-2.pdf