

Productinformatieblad

Editie: 23/09/2014

Identificatie nummer: 02 08 05 01 001 0000001

Versie NL: 20/02/2014

Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

1-component, zeer elastische polyurethaan coating

**Product-
omschrijving**

Sikafloor®-400 N Elastic is een 1-component, zeer elastische, oplosmiddelhoudende, UV bestendige, gekleurde, vochtuithardende coating op polyurethaanbasis.

Toepassingsgebieden

- Gladde of antislip, UV-bestendige, waterdichte, scheuroverbruggende coating voor op betonnen ondergronden en cementgebonden dekvloeren
- Voor lichte tot middelzware mechanische belasting
- Voor op balkons, galerijen, terrassen, voetbruggen, trappen etc.
- Als toplaag in het Sika Grondwater Protectie Systeem (I N) in opvangreservoirs

**Eigenschappen/
voordelen**

- Zeer elastisch
- Scheuroverbruggend
- Waterdicht
- UV-bestendig, niet vergelend
- Weersbestendig
- Slijtvast bij normaal gebruik
- Anti-slipoppervlak mogelijk

Testen**Testrapporten /
certificaten**

Coating voor bescherming van beton volgens de eisen van EN 1504-2:2004 en EN 13813:2002, DoP 0208050100100000011008 Gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC), 0921 en voorzien van CE-markering.
Goedkeuring als "Grondwater Protectie Systeem", Z-59.12-4, DIBt, Duitsland, juli 2008

Productgegevens**Vorm****Uiterlijk/kleur**

Gekleurd vloeibaar
In nagenoeg elke RAL kleur leverbaar.

Verpakking

6 kg en 18 kg blikken

Opslag**Opslagcondities/
houdbaarheid**

6 maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.



Technische gegevens

Basis	PUR (polyurethaan)
Soortelijk gewicht	~ 1,6 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1) Alle waarden bij +23°C
EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten	Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / i type sb) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikafloor®-400 N Elastic is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.
Vaste stofgehalte	~ 77% (volumedelen) / ~ 88% (gewichtsdelen)

Mechanische eigenschappen

Rek tot breuk	Bij +23°C: ~ 320% (7 dagen / +23°C) Bij -20°C: ~ 70% (7 dagen / +23°C)	(DIN 53504)
Slijtvastheid	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 dagen / + 23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)

Bestendigheid

Chemisch bestendigheid	Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidstijl. Let op!: Door wijn, koffie, sommige bladeren en bloemblaadjes etc. kunnen verkleuringen optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en duurzaamheid van de coating. Gebruik Sikafloor®-410 voor een verbeterde reinigbaarheid en weerstand tegen verontreiniging.
-------------------------------	--

Thermisch

Belasting*	Droge hitte
Permanent	+ 50°C
Korte termijn maximaal 7 dagen	+ 80°C
Korte termijn maximaal 8 uren	+100°C

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.

Systeeminformatie

Verwerkingsdetails

Systeemopbouw	<i>Systeem voor lichte belasting (alleen op balkons) (laagdikte: 0,3 - 0,5 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 Rollaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic met SikaGrip* <i>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting (laagdikte: 0,7 - 1,0 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 open ingestrooid met kwartszand 0,7 - 1,2 mm Spaanlaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic (optioneel: open instrooien met een mengsel van gekleurde chips (1 mm)) Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410 (optioneel) <i>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief (laagdikte: 0,9 - 1,2 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 Spaanlaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic Rollaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic open ingestrooid met mengsel van kwartszand 0,1 - 0,5 mm of 0,4 - 0,8 mm en gekleurde chips Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410 <i>Systeem met hoge slijtvastheid (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 vol ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
----------------------	---

Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief (laagdikte: 1,5 – 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
 Coatinglaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic, vol en zat ingestrooid met gekleurd kwartszand 0,3 - 0,8 mm
 Matte seallaag: 2 x Sikafloor®-410

Plinten / opstanden (> 4% helling):

Coating: Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2% Sika® Stellmittel T

Toplaag voor Sika® Grondwater Protectie Systeem (vergelijkbaar met gecertificeerd systeem I N)(laagdikte: ~1,0 mm)

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
 Coating: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Opmerking: De omschreven systeemopbouwen moet geheel worden aangehouden en mogen niet veranderd worden. Zie ook de opmerkingen bij "Chemische bestendigheid".

Verhoudingen in gewichtsdel

* In lichte kleuren SikaGrip® wit toepassen

Verwerkingsdetails

Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-156/161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m²
<i>Coating voor lichte belasting (balkons)</i>		
Primer	1-2 x Sikafloor®-156/161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m²
Rollaag:	Sikafloor®-400 N Elastic + 3 % Verdunner C	~ 0,3 - 0,4 kg/m²
Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C + 4% SikaGrip*	~ 0,2 - 0,3 kg/m²
<i>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting</i>		
Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 open ingestrooid met kwartszand 0,7 - 1,2 mm	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m² ~ 0,15 kg/m²
Spaanlaag:	Sikafloor®-400 N Elastic	max. 1,5 kg/m²
Seallaag: (optioneel)	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m²
<i>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief</i>		
Primer:	1-2 x Sikafloor®-156/161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m²
Spaanlaag:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1,2 - 1,5 kg/m²
Rollaag:	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C open instrooien met mengsel kwartszand 0,1 - 0,5 mm of 0,4 - 0,8 mm + gekleurde chips (1 mm)	~ 0,3 kg/m²
Matte seallaag:	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m²
<i>Systeem met hoge slijtvastheid</i>		
Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,8 mm	1-2 x ~ 0,4 - 0,6 kg/m² 0,5 - 1,0 kg/m²
Seallaag:	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C	~ 0,8 kg/m²
<i>Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief</i>		
Primer:	1-2 x Sikafloor®-156	~ 0,3 - 0,5 kg/m²
Coating	Sikafloor®-400 N Elastic ingestrooid met gekleurd kwartszand 0,4 - 0,8 mm	~ 0,9 - 1,5 kg/m²- 4 - 6 kg/m²
Seallaag:	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m² per laag
<i>Systeem voor Grondwater Protectie</i>		
Coating:	Sikafloor®-400 N Elastic	0,9 - 1,5 kg/m²

	<i>UV- bescherming op Sikalastic membranen (geen daken)</i> Seallaag Sikafloor®-400 N Elastic 0,4 - 0,8 kg/m²
	<i>Plinten / opstanden (> 4% helling)</i> 2 x Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2,0% Sika® Stellmittel T 1,0 - 1,2 kg/m²
	Verhoudingen in gewichtsdelen * In lichte kleuren SikaGrip® wit toepassen Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.
Ondergrond kwaliteit	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 en andere verontreinigingen. Oude coatings of tegels dienen deugdelijk te zijn, hechtend en vrij van lagen ongunstig voor de hechting. Bestaande lagen dienen grondig schoongemaakt te worden en mechanisch te worden opgeruwd. Altijd een proefvlak uitvoeren.
Ondergrond voorbehandelen	Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementshuid 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. De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren. 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.
Verwerkingscondities/ limieten	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 45%)
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 of wit uitslaan van het product te verminderen.
Verwerkings-instructies	
Mengtijd	Voor gebruik Sikafloor®-400 N Elastic minimaal 3 minuten mechanisch oproeren. Indien nodig Verdunner C of Sika® Stellmittel T toevoegen aan Sikafloor®-400 N Elastic en mengen tot een homogeen mengsel. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.
Menggereedschap	Sikafloor®-400 N Elastic moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.
Aanbrengen / gereedschap	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®-156/-161 aan met een kwast, vachtroller, rubberwisser of spaan. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Aanbevolen verwerking is schrapen met toevoeging van kwartszand 0,1 - 0,3 mm.

Rollaag:

Gelijkmatig, kruislings, zorgvuldig verdelen met behulp van een kortharig, niet-pluizende 2-componenten vachtroller, zonodig narollen met een brede vloerroller ter voorkoming van baanvorming.

Spaanlaag:

Sikafloor®-400 N Elastic uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke spaan.

Reiniging

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Verwerkingstijd

Geopende verpakkingen direct verwerken. In geopende verpakkingen zal binnen 1-2 uur huidvorming aan het oppervlak van het materiaal ontstaan. Bij hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid zal versneld huidvorming plaats vinden.

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-400 N Elastic op Sikafloor®-156/-161 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	36 uur	6 dagen
+20°C	24 uur	4 dagen
+30°C	12 uur	2 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-400 N Elastic op Sikafloor®-400 N Elastic aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	36 uur	Na gronding reinigen ¹⁾ kan Sikafloor®-400 N Elastic overlaagd worden met zichzelf
+20°C	24 uur	
+30°C	16 uur	

¹⁾ Ervan uitgaande dat het vuil geheel is verwijderd en verontreiniging wordt vermeden.

Wachttijd alvorens Sikafloor®-410 op Sikafloor®-400 N Elastic aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	36 uur	5 dagen
+20°C	24 uur	3 dagen
+30°C	16 uur	2 dagen

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

Opmerkingen bij aanbrengen / limieten

Sikafloor®-400 N Elastic niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte Sikafloor®-400 N Elastic moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Breng de Sikafloor®-400 N Elastic pas aan als de primerlaag geheel kleefvrij is uitgehard.

Niet binnen gebruiken.

Altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes" ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht.

Gereedschap

Aanbevolen leverancier:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

Verwerk per werk of gebied alleen Sikafloor®-400 N Elastic met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn een exact gelijke kleur.

Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrukken in de hars.

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.

Uitharding

Verwerkt product belastbaar na

Temperatuur (R.L.V. 50%)	Regen bestendig	Beloopbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~15 uur	~ 1 - 2 dagen*	~ 7 - 14 dagen*
+20°C	~ 5 uur	~ 6 - 24 uur*	~ 5 - 9 dagen*
+30°C	~ 3 uur	~ 4 - 18 uur*	~ 3 - 5 dagen*

* Sterk afhankelijk van de laagdikte

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE Markering

Conform EN 13813:2002 & EN 1504-2:2004, zie prestatieverklaring (DoP: Declaration of Performance)



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax: +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

Sikafloor®-400 N Elastic