

Productinformatieblad

Editie: 12/08/2010

Identificatie nummer: 02 08 01 03 001 0 000007

Versie NL: 13/10/2010

Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

1-component zeer elastische PUR 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 enz.
- 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
- Antislippoppervlak mogelijk

Testen**Testrapporten /
certificaten**

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

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.

Bouw

Technische gegevens

Basis	PUR (polyurethaan)	
Soortelijk gewicht	~ 1,6 kg/ltr Alle waarden bij +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
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 bestendigheidlijst.

Let op!: Door wijn, koffie, sommige bladeren en bloemblaadjes, enz.. 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

Systeem voor lichte belasting (alleen op balkons) (laagdikte: 0,3 - 0,5 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
Rollaag 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic met SikaGrip*

Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting (laagdikte: 0,7 - 1,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 open ingestrooid met kwartzand 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)

Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief (laagdikte: 0,9 - 1,2 mm):

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 kwartzand 0,1 - 0,5 mm of 0,4 - 0,7 mm en gekleurde chips
Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410

Systeem met hoge slijtvastheid (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 vol ingestrooid met kwartzand 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 kwartzand 0,3 - 0,8 mm
 Matte seallaag: 2 x Sikafloor®-410

Plinten / opstanden (> 4% helling):

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

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

Verhoudingen in gewichtsdelens

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

<i>Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief</i>	Primer: Coating	1-2 x Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic ingestrooid met gekleurd kwartzand 0,3 - 0,8 mm	~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~0,9 - 1,5 kg/m ² - 4 - 6 kg/m ²
	Seallaag:	Sikafloor®-410	0,25 kg/m ² per laag
<i>Systeem voor Grondwater Protectie</i>	Coating:	Sikafloor®-400 N Elastic	0,9 - 1,5 kg/m ²
<i>UV- bescherming op Sikalastic membranen (geen daken)</i>	Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic	0,4 - 0,8 kg/m ²
<i>Plinten / opstanden (> 4% helling)</i>		2 x Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2,0% Stellmittel T	1,0 - 1,2 kg/m ²

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 enz.

Ondergrond kwaliteit	<p>De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².</p> <p>De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.</p> <p>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.</p>
-----------------------------	---

Ondergrond voorbehandelen	<p>Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementhuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.</p> <p>Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.</p> <p>Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit de Sikafloor®, Sikadur®- en Sikagard®-assortiment.</p> <p>De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.</p> <p>Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren.</p> <p>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.</p>
----------------------------------	---

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Vochtgehalte ondergrond	<p>< 4% vocht (gewichtsdelen)</p> <p>Testmethode: Sika®-Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode.</p> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)</p>
Relatieve luchtvochtigheid	<p>Maximaal 80%</p> <p>Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 45%)</p>
Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>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.</p>

Verwerkings-instructies

Mengtijd	<p>Voor gebruik Sikafloor®-400 N Elastic minimaal 3 minuten mechanisch oproeren.</p> <p>Indien nodig Verdunner C of Stelmiddel T toevoegen aan Sikafloor®-400 N Elastic en mengen tot een homogeen mengsel.</p> <p>Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.</p>
Menggereedschap	<p>Sikafloor®-400 N Elastic moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.</p>
Aanbrengen / gereedschap	<p>Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt.</p> <p>Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.</p> <p><i>Primer:</i> In een gelijkmatige, dekkende en poriëndichte laag aanbrengen. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Breng Sikafloor®-156 aan met kwast, roller of wisser.</p> <p><i>Rollaag:</i> Gelijkmatig, kruislings, zorgvuldig verdelen met behulp van een kortharig, niet-pluizende 2-componenten vachtroller, zonodig narollen met een brede vloerroller ter voorkoming van baanvorming.</p> <p><i>Spaanlaag:</i> Sikafloor®-400 N Elastic uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke spaan.</p>
Reiniging	<p>Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.</p> <p>Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.</p>
Verwerkingstijd	<p>Geopende verpakkingen direct verwerken. In geopende verpakkingen zal binnen 1-2 uur huidvorming aan het oppervlak van het materiaal ontstaan.</p> <p>Bij hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid zal versneld huidvorming plaats vinden.</p>

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 afdrucken 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

Note: 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 Label

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten“ specificeert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard.

Zowel kunstharstvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 3, Tabel ZA.1.5 en 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Productinformatieblad)	
Reactie op vuur:	E _{fl} ²⁾
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	SR
Water doordringbaarheid:	NPD ³⁾
Slijtvastheid:	AR1 ⁴⁾
Hechtsterkte:	B 1,5
Impact Resistentie:	IR 4
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ In Duitsland geldt DIN 4102 nog steeds. Overtreft klasse B2.

³⁾ Geen prestatie vastgesteld (No Performance Determined).

⁴⁾ Niet met zand ingestrooid.

CE Labelling

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en de reparatie van betonnen constructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en evaluatie van conformiteit - Deel 2:

Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" geeft specificaties voor producten en systemen die als methodes voor de diverse principes worden gebruikt die onder EN 1504-9 worden voorgesteld.

De producten die onder deze specificatie vallen moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 1, Tabellen ZA.1a aan ZA 1g volgens het werkingsgebied en de relevante clausules waarvoor ze bedoeld zijn en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

De hieronder vermelde waarden zijn de minimale prestatie eisen, waaraan volgens de norm voldaan moeten worden. Voor de specifieke prestatie resultaten van de afzonderlijke testen van het product, zie de werkelijke waarden hierboven in het PDS.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Slijtvastheid (Taber test):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO ₂ :	S _D > 50 m
Doorlaatbaarheid to waterdamp:	Klasse II
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Weerstand tegen sterke chemische belasting: ³⁾	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 2.0 N/mm ²
Brandklassificatie: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor®-161/Sikafloor®-410.

³⁾ Raadpleeg de Sikafloor® chemische bestendigheidlijst.

⁴⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

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.

De maximum gehalte van **Sikafloor®-400 N Elastic** is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



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