

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-400 N Elastic

1-component, zeer elastische polyurethaan coating

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-400 N Elastic is een 1-component, zeer elastische, oplosmiddelhoudende, vochtuithardende polyurethaan coating.

### TOEPASSING

Sikafloor®-400 N Elastic dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt ingezet als:

- Antislip, UV-bestendige, waterdichte, scheuroverbruggende coating voor betonnen ondergronden en cementeuzen dekvloeren
- Voor lichte tot middelzware mechanische belasting
- Voor balkons, galerijen, terrassen, voetbruggen, trappen enz.

Let op:

- Dit product mag alleen buiten worden toegepast.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te gebruiken, 1-component technologie
- Goede slijtvastheid (bij normaal loopgebruik)
- Zeer goede scheuroverbruggende eigenschappen
- Goed mechanisch bestendig
- Zeer elastisch
- Goed bestand tegen UV blootstelling
- Goed beschermend en weersbestendig
- Semi-glanzend uiterlijk
- Vloeistofdicht

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring conform EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunstharde dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Blikken van 6 kg of 18 kg.
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het materiaal moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.

Uiterlijk / kleur	Uiterlijk en kleur	Gekleurd, vloeibaar
	Uitgeharde kleur	In nagenoeg elke RAL kleur leverbaar
Soortelijk gewicht	~ 1,6 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~ 88 %	(EN ISO 3251)
Vaste stofgehalte in volumedelen	~ 77 %	(EN ISO 3251)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	7 dgn uitgehard bij +23 °C	30 mg (CS 10 / 1000 / 1000)	(EN ISO 5470-1)
Rek bij breuk	Getest bij +23 °C	~320 %	(DIN 53504)
	Getest bij -20 °C	~70 %	
Temperatuursbestendigheid	Korte termijn, maximaal 8 uur	+100 °C	
	Korte termijn, maximaal 7 dagen	+80 °C	
	Permanent	+50 °C	
Chemische resistentie	<p>Bestand tegen veel chemicaliën. Voor de gedetailleerde chemische bestendigheidstijdsticht kunt u onze afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V. raadplegen.</p> <p>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.</p>		

## SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	<b>Systeem voor lichte belasting (alleen op balkons) (laagdikte: 0,3 - 0,5 mm):</b> Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151/-407 Rollaag 1 x Sikafloor®-400 N Elastic Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic met Sikafloor® Antislip Agent
	<b>Systeem voor lichte belasting (laagdikte: 0,3 - 0,5 mm):</b> Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151/-407 Rollaag 1-2 x Sikafloor®-400 N Elastic open ingestrooid met mengsel van kwartszand Dorselit nr.8 (0,3 - 0,8 mm) en gekleurde chips Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410
	<b>Scheuverbrijdelend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief (laagdikte: 0,9 - 1,2 mm):</b> Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151/-407 Spaanlaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic Rollaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic open ingestrooid met mengsel van kwartszand Dorselit nr.8 (0,3 - 0,8 mm) en gekleurde chips Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410
	<b>Systeem met hoge slijtvastheid (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):</b> Primer: 1-2 x Sikafloor®-150-151 vol ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic
	<b>Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):</b> Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151 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
	<b>Plinten/opstanden (&gt; 4% helling):</b> Coating: Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2% Sika® Extender T

Opmerking: de omschreven systeemopbouw moet geheel worden aangehouden en mogen niet veranderd worden.

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Verbruik

#### Coatingsysteem voor lichte belasting (balkons):

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
	1-2 x Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> /laag
Rollaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C	~ 0,3 - 0,4 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C + 2-4% Sikafloor Antislip Agent	~ 0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup>

#### Coatingsysteem voor lichte belasting (balkons en galerijen):

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
	1-2 x Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> /laag
Rollaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C open instrooien met mengsel kwartsand Dorselit nr. Dorselit nr. 8 (0,3 - 0,8 mm) + gekleurde chips (1 mm)	~ 0,3 - 0,4 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>

#### Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
	1-2 x Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> /laag
Spaanlaag	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1,2 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Rollaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C open instrooien met mengsel kwartsand Dorselit nr. 9 (0,1 - 0,5 mm) of Dorselit nr. 8 (0,3 - 0,8 mm) + gekleurde chips (1 mm)	~ 0,25 - 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>

#### Systeem met hoge slijtvastheid

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151	1-2 x ~ 0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> /laag
	ingestrooid met kwartszand 0,4 - 0,8 mm	0,5 - 1,0 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3% Verdunner C	~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>

*Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief*

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
Coating	Sikafloor®-400 N Elastic ingestrooid met gekleurd kwartszand 0,3 - 0,8 mm	~ 0,9 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 4 - 6 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag	2 x Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /laag

*Plinten / opstanden (> 4% helling)*

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Coating	2x Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2,0% Sika® Extender T	1,0 - 1,2 kg/m <sup>2</sup>

Opmerking: De aangegeven verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.

<b>Laagdikte</b>	Raadpleeg het relevante systeem informatieblad.		
<b>Producttemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal	80 %	
	Minimaal	35 % (of 45 % bij temperaturen onder + 20 °C)	
<b>Dauwpunt</b>	Pas op voor condensatie! Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming of witte verkleuring op de vloerafwerking te verkleinen.		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<b>Ondergrond</b>	<b>Test methode</b>	<b>Vochtgehalte</b>
	Cementgebonden ondergrond	Sika® Tramex vochtmeter	≤ 6 %
	Cementgebonden ondergrond	Calcium carbide methode (CM-methode)	≤ 4 %
	Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)		
<b>Pot-life</b>	Het materiaal in geopende verpakkingen direct verwerken. In geopende verpakkingen zal binnen 1 tot 2 uur huidvorming ontstaan aan het oppervlak. Hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid zullen de uitharding en velvorming aanzienlijk versnellen.		
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Wachttijd alvorens het product te overlagen:		
	<b>Ondergrond temperatuur</b>	<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>
	+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 door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve

luchtvochtigheid. Tijden zijn ook afhankelijk van de aangebrachte laagdikte.

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur (50 % r.l.v.)	Regenbestendig	Beloopbaar	Volledig uitgehard
	+10 °C	~15 uur	~24-48 uur	~7-14 dagen
	+20 °C	~5 uur	~6-24 uur	~5-9 dagen
	+30 °C	~3 uur	~4-18 uur	~3-5 dagen

Let op: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Tijden zijn ook afhankelijk van de aangebrachte laagdikte.

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE INFORMATIE

- 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.

### Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar [nld.sika.com/nl/pu-training.html](http://nld.sika.com/nl/pu-training.html).



## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### BELANGRIJK

**Volg strikt de applicatie en onderhoudsprocedures** zoals gedefinieerd in de verwerkingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

### GEREEDSCHAP

#### APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Spaan
- Medium vachtroller
- Kwast
- Vloerwisser

#### MENG GEREEDSCHAP

- Elektrische menger met enkele mengspindel (300 tot 400 rpm)

### ONDERGROND KWALITEIT

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond dient schoon, droog en vrij van vervuiling zoals vuil, olie, vet, coating, cementhuid, oppervlakte behandeling en losse brokkelige materialen te zijn.

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond moeten worden afgedicht alvorens het opvolgende systeem aan te brengen. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond vereisen een voorbehandeling alvorens het opvolgende systeem aan te brengen. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen

#### VOORBEHANDELING VAN MINERALE ONDERGRONDEN

Ruwe en oneffen oppervlakken moeten geëgaliseerd worden. Breng als alternatief een schraaplaag van Sikafloor®-150/-151 aan, zie de individuele productinformatiebladen voor meer informatie.

#### VOORBEHANDELING VAN TEGEL ONDERGRONDEN

Breng Sikafloor®-81 EpoCem aan of straal tot het glanzende oppervlak is verwijderd.

## MENGEN

Opmerking: Voeg alle eventuele producten toe alvorens te starten met mengen.

1. Voor applicatie, meng minimaal 2 minuten of zolang nodig tot alle vloeistof en gekleurde pigmenten een uniforme kleur hebben bereikt.

## VERWERKING

BELANGRIJK

### **Niet aanbrengen bij optrekkend vocht**

Niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.

BELANGRIJK

### **Beschermen tegen vocht**

Na applicatie, het materiaal beschermen tegen vocht, condensatie en direct water contact voor minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

### **Tijdelijke verwarming**

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 alleen elektrisch aangedreven warme luchtventilatiesystemen gebruiken

BELANGRIJK

### **Pinholes**

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

1. Breng het product aan bij dalende temperaturen.

BELANGRIJK

### **Gelijke kleur waarborgen**

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

BELANGRIJK

### **Niet volledige uitharding door een te grote laagdikte**

Indien het product wordt aangebracht in een te hoge laagdikte zal de uitharding niet volledig kunnen zijn.

1. Volg het verbruik op zoals vermeld in de Verwerkingsinformatie.

Sikafloor®-400 N Elastic kan worden aangebracht met behulp van een kwast of vachtroller. Bij toepassing als spaanlaag Sikafloor®-400 N Elastic uitgieten en gelijkmatig verdelen met behulp van een vlakke spaan. Op een ingestooide ondergrond Sikafloor®-400 N Elastic uitgieten en verdelen met een rubberwisser en kruislings narollen met een vachtroller.

#### **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®-400 N Elastic  
Mei 2024, Version 04.02  
020915205000000129

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde materiaal kan onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika Verdunner C. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## 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.

Sikafloor-400NElastic-nl-NL-(05-2024)-4-2.pdf