

# TECHNISCHE FICHE

## Sikafloor®-400 N Elastic+

### 1-COMPONENT ZEER ELASTISCHE PUR COATING

#### PRODUCTBESCHRIJVING

Sikafloor®-400 N Elastic+ is een 1-component, zeer elastische, laag oplosmiddel-houdende, UV bestendige, gekleurde, vochtuithardende coating op polyurethaanbasis, geschikt voor toepassing met de rol of door verstuiving.

#### TOEPASSINGEN

- Gladde of antislip, UV-bestendige, waterdichte, scheuroverbruggende coating voor op betonnen en cementgebonden dekvloeren
- Voor lichte tot middelzware mechanische belasting
- Voor op balkons, galerijen, voetbruggen, trappen enz.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer elastisch
- Scheuroverbruggend
- Waterdicht
- UV-bestendig, niet vergelend
- Weersbestendig
- Slijtvast bij normaal gebruik
- Antislippoppervlak mogelijk
- Gemakkelijk aan te brengen met de rol of door spuiten

#### PROEVEN

#### GOEDKEURING / NORMEN

- Technisch dossier CCT 40 van juli 2002.
- CEBTP: profverslag n° B252-2-061/1 van 20 juni 2002.

#### PRODUCTINFORMATIE

**CHEMISCHE BASIS** PUR (polyurethaan)

**VERPAKKING** 6 kg blikken

**UITERLIJK / KLEUR** Gekleurd vloeibaar  
Standaard kleur: RAL 7032.

**HOUDBAARHEID** 6 maanden vanaf de productiedatum

<b>OPSLAGCONDITIES</b>	Opslaan in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog tussen +5°C en +30°C.	
<b>DENSITEIT</b>	~ 1,5 kg/ltr (+23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>VASTE STOFGEHALTE</b>	~ 72% (volumedelen) / ~ 85% (gewichtsdelen)	

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>REK TOT BREUK</b>	Bij +23°C: ~ 450% (7 dagen / +23°C) Bij -20°C: ~ 120% (7 dagen / +23°C)	(DIN 53404)
----------------------	--	-------------

<b>CHEMISCHE BESTENDIGHEID</b>	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.	
--------------------------------	---	--

<b>THERMISCHE BESTENDIGHEID</b>	Blootstelling*	Droge hitte
	Permanent	+50°C
	Korte duur (maximaal 7 dagen)	+80°C
	Korte duur (maximaal 8 uren)	+100°C
(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting		

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>SYSTEEMOPBOUW</b>	<p><i>Systeem voor lichte belasting (laagdikte: 0,3 - 0,6 mm):</i>  Primer: 1 x Sikafloor®-156  Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systeem voor gemiddelde belasting (laagdikte: 0,5 - 1,1 mm):</i>  Primer: 1 x Sikafloor®-156  Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systeem voor gemiddelde loopbelasting (decoratief)(laagdikte: 0,5 - 2,0 mm):</i>  Primer: 1 x Sikafloor®-156  Coatinglaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+, optioneel ingestrooid met gekleurde chips  Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Systeem met hoge slijtvastheid (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):</i>  Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 vol en zat ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm  Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systeem met hoge slijtvastheid (decoratief)(laagdikte: 1,5 - 2,0 mm):</i>  Primer: 1-2 x Sikafloor®-156  Coatinglaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, vol en zat ingestrooid met gekleurd kwartszand 0,3 - 0,8 mm  Matte seallaag: 1-2 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Plinten / Opstanden (&gt; 4% helling):</i>  Coating: Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2% Stellmittel T</p>	
----------------------	---	--

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

## TOEPASSINGSINFORMATIE

VERBRUIK	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
<i>Lichte loopbelasting</i>			
	Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic+	0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup>
<i>Gemiddelde belasting</i>			
	Coating	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,8 - 1,6 kg/m <sup>2</sup>
<i>Gemiddelde belasting (decoratief)</i>			
	Coating	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + gekleurde chips	0,8 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> 0,03 - 0,07 kg/m <sup>2</sup>
	Matte seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
<i>Hoge slijtvastheid</i>			
	Primer	1-2 x Sikafloor®-156 ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm	0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> /laag 4 - 6 kg/m <sup>2</sup>
	Seallaag	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,2 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> /laag
<i>Hoge slijtvastheid (decoratief)</i>			
	Primer	1-2 x Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> /laag
	Coating	Sikafloor®-400 N Elastic+ ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm	1,2 - 1,6 kg/m <sup>2</sup> 0,4 - 0,6 kg/m <sup>2</sup>
	Matte seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup>
	<i>Plinten / Opstanden (&gt; 4% helling)</i>	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5 - 2,0% Stellmittel T	1,0 - 1,2 kg/m <sup>2</sup>

Verhoudingen in gewichtsdelen

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid van de ondergrond, enz.

<b>ONDERGRONDTEMPERATUUR</b>	Minimaal +10°C / maximaal +30°C
<b>OMGEVINGSTEMPERATUUR</b>	Minimaal +10°C / maximaal +30°C
<b>VOCHTGEHALTE ONDERGROND</b>	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika-Tramex meter of CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)
<b>RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID</b>	Maximaal 80% R.L.V. Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 45%)
<b>DAUWPUNT</b>	Let op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en onuitgeharde vloer moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen om het risico op condensatie of uitbloeiingen op de afwerklaag te beperken. Zich wenden tot het diagram van Mollier.
<b>MENGTIJD</b>	Vóór gebruik Sikafloor®-400 N Elastic+ minimaal 3 minuten mechanisch oproeren. Indien van toepassing, Stellmittel T toevoegen aan Sikafloor®-400 N Elastic+ en mengen tot het bekomen van 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.

## 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 / OVERLAGEN

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

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	36 uren	6 dagen
+20°C	24 uren	4 dagen
+30°C	12 uren	2 dagen

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

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	36 uren	Na grondig reinigen <sup>1)</sup> kan Sikafloor®-400 N Elastic+ overlaagd worden met zichzelf
+20°C	24 uren	
+30°C	12 uren	

<sup>1)</sup> 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	Minimum	Maximum
+10°C	36 uren	5 dagen
+20°C	24 uren	3 dagen
+30°C	16 uren	2 dagen

Deze tijden zijn benaderende waarden die worden beïnvloed door wisselende ondergrond- en omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

## VERWERKT PRODUCT BELASTBAAR NA

Temperatuur (r/v 50%)	Regenbestendig	Beloopbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 15 uren	~ 1 - 2 dagen*	~ 7 - 14 dagen*
+20°C	~ 5 uren	~ 6 - 24 uren*	~ 5 - 9 dagen*
+30°C	~ 3 uren	~ 4 - 18 uren*	~ 3 - 5 dagen*

\* Sterk afhankelijk van de laagdikte

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

## VERWERKINGS-INSTRUCTIES

### KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

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

De ondergrond dient schoon, droog en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

---

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of freesapparatuur, om de cementhuid 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 de Sikafloor<sup>®</sup>-, Sikadur<sup>®</sup>- en Sikagard<sup>®</sup>-assortiment.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.

Oneffenheden moeten worden verwijderd door schuren.

Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

---

## VERWERKING / GEREEDSCHAP

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.V. en dauwpunt.

Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup> als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

### *Primer:*

In een gelijkmatige, dekkende en poriëndichte laag aanbrengen. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Breng Sikafloor<sup>®</sup>-156 of Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ met 5% Verdunner C aan met kwast, roller of wisser.

### *Coating:*

Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke spaan en direct intensief kruislings prikrollen om vloeien en ontlichten van de gietmassa te bevorderen.

Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ is ook geschikt voor toepassing met de rol. Om de gewenste laagdikte te bekomen bestaat de mogelijkheid dat meer dan één toepassing noodzakelijk is.

Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ kan ook door airless spuiten aangebracht worden (druk ~ 300 bar, spuitmond 0,53 mm/0,021 inch, spuihoek 60°).

---

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmateriaal onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

---

## OPMERKINGEN BIJ VERWERKING / BEPERKINGEN

- Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Vers aangebrachte Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic+ moet worden beschermd tegen damp, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.
- Vermijd plasvorming met primer op de ondergrond.
- Breng de Sikafloor<sup>®</sup>-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 kan pinholing ontstaan door het opstijgen 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 ruimte alleen Sikafoor®-400 N Elastic+ met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
- Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars.
- Indien een verwarming noodzakelijk is, gebruik geen warmte bron op gas, olie, paraffine of andere fossiele bron, daar deze een grote hoeveelheid CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O produceren die de seallaag onomkeerbaar kan beschadigen. Gebruik elektrische warme lucht bronnen.

#### **WAARDENBASIS**

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.

#### **LOKALE BEPERKINGEN**

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

#### **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

#### **EU-VERORDENING 2004/42 VOS - RICHTLIJN VERFPRODUCTEN**

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toegelaten gehalte VOS (Productcategorie IIA / j type sb) 500 g/l (limieten 2010), voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte bij Sikafloor®-400 N Elastic+ bedraagt < 500 g/l VOC voor het gebruiksklare product.

#### **HERINNERING**

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

#### **WETTELIJKE INFORMATIE**

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## VOOR MEER INFORMATIE OVER Sikafloor®-400 N Elastic+:



**Sika Belgium nv**  
Flooring  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tel.: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Technische fiche  
Sikafloor®-400 N Elastic+  
09/2017, VERSIE 3  
020801030010000012

NL/België