



# Sikafloor®-405

(Decothane Balcons)

1-Component, zeer elastische polyurethaan coating

---

## Product-omschrijving

Sikafloor®-405 is een 1-component, gepigmenteerde, zeer elastische, oplosmiddelhoudende, UV-bestendige, "moisture triggered" polyurethaanhars coating.

---

## Toepassingsgebieden

- Slipvaste, UV-bestendige, waterdichte, scheuroverbruggende coating voor beton, cementgebonden ondergronden en tegels
- Voor lichte tot middelzware mechanische belasting
- Voor balkons, terrassen, loopbruggen, trappen, galerijen etc.

---

## Eigenschappen/ voordelen

- "Moisture triggered" uitharding
- Zeer elastisch
- Scheuroverbruggend
- Waterdicht
- Waterdampdoorlatend
- UV-bestendig, niet vergelend
- Weerbestendig
- Slijtvast bij normaal gebruik
- Slipvast
- Snelle uitharding
- Uitstekende hechting

---

## Tests

---

### Testrapporten / certificaten

Coating voor waterdichting volgens de eisen van ETAG-005, DoP  
**0208010301000000171148 / 0208010301100000011148 /**  
**0208010301200000011148 / 0208010301300000011148** gecertificeerde instantie  
voor fabrieksproductiecontrole, nr. 0836 en voorzien van CE-Markering.  
Europese Technische Goedkeuring No. ETA-13/0231, Sikafloor® 405  
BUtgb (ATG): no. 11/2660 (België)  
Norisko CDC SEL Balcons (Frankrijk)  
Bepaling van de weerstand tegen reputerende beweging volgens EOTA technisch  
rapportnr. 008, Universiteit Luik, België. Rapportnr. LMC/07/148



## Productgegevens

### Vorm

<b>Uiterlijk/kleur</b>	Gekleurde vloeistof RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042
------------------------	---

<b>Verpakking</b>	5 liter (6,5 kg), 15 liter (19,5 kg)
-------------------	--------------------------------------

### Opslag

<b>Opslagcondities/ houdbaarheid</b>	6 Maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen 0°C en +25°C. Opslag bij hogere temperaturen verkort de houdbaarheidstermijn.
--	---

## Technische gegevens

<b>Chemische basis</b>	Elastische, alifatische polyurethaan
<b>Soortelijke massa</b>	~ 1,30 kg/liter (EN ISO 2811-1) Alle waarden bij +23°C.
<b>Vaste stofgehalte</b>	~ 70,9% (volumedelen) / ~ 78,9% (gewichtsdelen) (EN ISO 3251)
<b>Vlampunt</b>	42°C (EN ISO 3679)

### Mechanische / fysische eigenschappen

<b>Treksterkte</b>	Onversterkte laag: 9 - 12 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 527-1/EN ISO 527-3) Reemat Premium: 17,7 N/mm <sup>2</sup> (Onderdeel van het Sika® Balcony Premium System)
<b>Rek bij breuk</b>	Onversterkte laag: ± 570% (EN ISO 527-1/EN ISO 527-3) Reemat Premium: 30% (Onderdeel van het Sika® Balcony Premium System)
<b>Waterdampdoorlaatbaar</b>	μH <sub>2</sub> O = 2500; S <sub>D</sub> (1400 μm) = 3,5 m (EN 1931)

### Bestendigheid

<b>Chemische bestendigheid</b>	Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidslijst.
<b>Vuurbestendigheid</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) (DD ENV 1187 deel1) Klasse E (EN 13501-1)

## Systeeminformatie

### Systeemopbouw

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

#### **Sika® Balcony Premium System (waterdichting):**

Eerste laag: 1 x Sikafloor®-405

Membraan: Sika® Reemat Premium

Tweede laag: 1 x Sikafloor®-405

#### **Sika® Balcony Standard II System:**

Eerste laag: 1 x Sikafloor®-405

Tweede laag: 1 x Sikafloor®-405

Deze systeemopbouwen moeten altijd worden overlaagd met één van onderstaande afwerkingssysteem, dat geselecteerd is op mechanische weerstand, slipweerstand en het esthetische aspect.

**Afwerking: Solid:**

Instrooilaag: 1 x Sikafloor®-405 volledig ingestrooid met Granucol 3/8, grijs (0,3 - 0,8 mm)

Toplaag: 1-2 x Sikafloor®-415

**Afwerking: Deco +:**

Decoratieve laag: 1 x Sikafloor®-405  
Vol en dekkend ingestrooid met een mengsel van kleurvlokken 3 mm

Toplaag 1-2 x Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antirutschmittel

**Afwerking: Deco Mix:**

Decoratieve laag: 1 x Sikafloor®-405  
licht ingestrooid met een mengsel van Sikafloor® Coloured Flakes (1 mm zwart/wit) en kwartszand (0,1 - 0,5 mm)

Toplaag: 1 x Sikafloor®-410 (verplicht)

**Verwerkingsdetails****Verbruik**

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer:	Sika® Bonding Primer	max. 0,15 l/m <sup>2</sup> (~0,15 kg/m <sup>2</sup> )

**Sika® Balcony Premium systeem (waterdichting)**

Eerste laag:	Sikafloor®-405	min. 1,1 l/m <sup>2</sup> (~1,43 kg/m <sup>2</sup> )
Membraan:	Sika® Reemat Premium	Moet volledig worden ingebed in de natte eerste laag.
Tweede laag:	Sikafloor®-405	min. 0,5 l/m <sup>2</sup> (~0,65 kg/m <sup>2</sup> )

**Sika® Balcony Standard II systeem**

Eerste laag:	Sikafloor®-405	min. 0,6 l/m <sup>2</sup> (~0,78 kg/m <sup>2</sup> )
Tweede laag:	Sikafloor®-405	min. 0,6 l/m <sup>2</sup> (~0,78 kg/m <sup>2</sup> )

**Afwerking: Solid**

Slijtlaag:	Sikafloor®-405 Volledig ingestrooid met Granucol 3/8, grijs (0,3-0,8 mm)	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> ) ~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> (vol-en-zat)
Seallaag:	Sikafloor®-415	min. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~0,44 kg/m <sup>2</sup> )

**Afwerking: Deco +**

Decoratieve laag:	Sikafloor®-405 mengsel van PVA kleurvlokken 3 mm	max. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,3 kg/m <sup>2</sup> ) ~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> (vol-en-zat)
Seallaag:	1-2x Sikafloor®-410	~ 0,1 l/m <sup>2</sup> per laag

**Afwerking: Deco Mix**

Decoratieve laag:	Sikafloor®-405 Licht ingestrooid met een mengsel van 1 deel Sikafloor®-Coloured Flakes en 2 delen kwartszand (0,4 - 0,8 mm)	max. 0,2 l/m <sup>2</sup> (~0,2 kg/m <sup>2</sup> ) ~ 0,04 kg/m <sup>2</sup>
Seallaag:	Sikafloor®-410	~ 0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> )

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc. Teveel aan kwartszand of verfchips moet worden verwijderd voordat de seallaag of de toplaag wordt aangebracht. Overwerken met tegels is ook mogelijk.

Metalen delen op een balkon voorbehandelen met SikaCor® EG Fosfaat of SikaCor® EG Fosfaat Rapid.

<b>Ondergrondkwaliteit</b>	<p>De betonnen 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>.</p> <p>De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van cementsluier, vuil, olie, vet, coatings, oppervlaktebehandelingen en andere verontreinigingen.</p> <p>Oude coating en tegels dienen deugdelijk te zijn, hechtend en vrij van lagen die de hechting belemmeren. Bestaande lagen dienen grondig schoongemaakt te worden en mechanisch te worden opgeruwd. Altijd een proefvlak uitvoeren.</p>
<b>Ondergrond-voorbehandeling</b>	<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-egaliseratie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> en SikaGard<sup>®</sup> assortiment.</p> <p>De betonvloer of cementdekvloer moet worden voorbehandeld of geschraapt om een vlak oppervlak te krijgen.</p> <p>Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren.</p> <p>Dichte en goed hechtende tegels moeten worden geschuurd en daarna geëgaliseerd met een schraaplaag Sikafloor<sup>®</sup>-156/-161 voordat het geselecteerde Sika<sup>®</sup> Balcony systeem wordt aangebracht.</p> <p>Voordat het product wordt aangebracht, moeten stof en alle losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken worden verwijderd, bij voorkeur met behulp van een veger en/of industriële stofzuiger.</p>
<b>Verwerkingscondities/limieten</b>	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	<p>Minimaal +2°C, maximaal +30°C</p> <p>Bevoren ondergronden moeten 24 uur ontdoien</p>
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +2°C, maximaal +30°C
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<p>Zichtbaar droog (maximum 18% houtvocht equivalent).</p> <p>&lt; 6% gewichtsdelen vochtgehalte. Testmethode: Sika<sup>®</sup> Tramex meter, &lt; 4% CM - meting of ovendroogmethode.</p> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (Polyethyleen folie).</p>
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	<p>Maximaal 80% relatieve luchtvochtigheid</p> <p>Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 45%)</p>
<b>Dauwpunt</b>	<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 witte verkleuring op de vloerafwerking te verminderen.</p>
<b>Verwerkings-instructies</b>	
<b>Mengtijd</b>	Vóór gebruik Sikafloor <sup>®</sup> -405 licht roeren.
<b>Aanbrengen/gereedschap</b>	<p>Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt</p> <p><i>Primer:</i> Breng Sika<sup>®</sup> Bonding Primer aan met een kwast of een kortharige vachtroller.</p> <p><i>Coating:</i> Breng met een langharige vervachtroller de eerste laag Sikafloor<sup>®</sup>-405 aan bij voorkeur RAL 7015 (minimaal 1,1 liter/m<sup>2</sup> voor het versterkte systeem). Een kwast is alleen geschikt voor kleine vlakken en plaatselijke details en inbedden van de glasvezelmat.</p> <p>Bed de Sika<sup>®</sup> Reemat Premium glasvezelmat in de natte laag.</p> <p>Breng als de eerste laag droog is, de tweede laag Sikafloor<sup>®</sup>-405 aan, minimaal 0,5 liter/m<sup>2</sup> afwerkingslaag.</p> <p>Minimale droge laagdikte Sikafloor<sup>®</sup>-405, met Sika<sup>®</sup> Reemat Premium: 1400 µm; Gebruik Sika<sup>®</sup> Flexitape Heavy voor een plaatselijke aanvullende versterking onder Sika<sup>®</sup> Reemat Premium.</p>

Sika® Flexitape Heavy: op scheuren en voegen die onderhevig zijn aan bewegingen van > 15% (expansievoegen) en voor de overbrugging van kleinere naden tussen verschillende ondergronden. Expansievoegen vereisen een speciale behandeling met separatietape. Sika® Flexitape Heavy is een open geweven polyamide stof met een uniek weefselpatroon. De speciale weeftrant zorgt voor een verhoogde multi-directionele rek. Sika® Flexitape Heavy is verkrijgbaar in een breedte van 7,5 en 15 cm.

#### Reiniging

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

#### Verwerkingstijd

Het materiaal in geopende verpakkingen direct verwerken. In geopende verpakkingen zal binnen 24 uur huidvorming ontstaan aan het oppervlak. Hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid zullen de uitharding en velvorming aanzienlijk versnellen.

#### Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-405 op Sika® Bonding Primer aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	~ 4 uur	7 dagen
+20°C	~ 2,5 - 3,5 uur	7 dagen
+30°C	~ 1 uur	7 dagen

Coatings mogen alleen worden aangebracht wanneer de primer is uitgehard en het meest ideaal binnen 24 uur na verwerking. Laat de Sika® Bonding Primer bij temperaturen onder 10°C minimaal 24 uur drogen. Sikafloor®-405 dient binnen 7 dagen op de primer te worden aangebracht, bij overschrijding van deze tijd moet eerst opnieuw primer worden aangebracht. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat vuil geheel verwijderd is en verontreiniging wordt vermeden.

Wachttijd alvorens Sikafloor®-405 op Sikafloor®-405 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+5°C	24 uur	7 dagen
+20°C	18 uur	7 dagen
+30°C	12 uur	7 dagen

Applicatie dient binnen 7 dagen te geschieden, bij overschrijding van deze tijd dient een hechtburg met Sika® Reactivation Primer te worden aangebracht. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat vuil geheel verwijderd is en verontreiniging wordt vermeden.

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

#### Opmerkingen bij aanbrengen/limieten

Breng de Sikafloor®-405 pas aan als de primerlaag geheel kleefvrij is uitgehard. Niet gebruiken voor toepassingen binnenshuis.

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

Als dit niet mogelijk is en de ondergrond lijkt te ontluichten, is het gebruik van Sika® Concrete Primer noodzakelijk. In dit geval komt Sika® Concrete Primer in de plaats van Sika® Bonding Primer. Raadpleeg s.v.p. het productinformatieblad van Sika® Concrete Primer.

#### Gereedschap:

Aanbevolen leverancier:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

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

Verwerk per gebied alleen Sikafloor®-405 met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn een exact gelijke kleur.

Als verwarmen is vereist, geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders gebruiken, aangezien deze CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O (waterdamp) in grote hoeveelheden produceren, waardoor de afwerking ongunstig kan worden beïnvloed. Gebruik voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven ventilatorsystemen met warme lucht. .

## Uitharding

### Verwerkt product belastbaar na

Temperatuur (rel. luchtvl. 50%)	Oppervlak droog	Door en door droog	Uitgehard na
+20°C	6 uur	10 uur	18 uur
+2°C	12 uur	20 uur	30 uur

### Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. 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 kennisgevingen

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 ETAG -005-6:2004, zie prestatieverklaring (DoP: Declaration of Performance)

### EU Verordening 2004/42

VOS - Richtlijn verproducten

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42/CE is het maximaal toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / i type **sb**) 500 g/liter (grenswaarden 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte van **Sikafloor®-405** is < 500 g/liter 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