

**Technische fiche**

Editie 1, 2011

Identificatie no. 02 08 01 03 009 0 000001

Versie no. 20122011

Sikafloor®-410

**Sikafloor®-410****1-Component elastische matte PUR seallaag****Product****Omschrijving**

Sikafloor®-410 is een 1-component, elastische, oplosmiddelhoudende, UV-bestendige, vochtuithardende verzegeling op basis van polyurethaan.

**Toepassingen**

- Slijtvaste seallaag met scheuroverbruggende eigenschappen.
- Seallaag voor op Sikafloor®-400 N Elastic+.
- Alleen buiten toepassen.

**Eigenschappen /  
Voordelen**

- Scheuroverbruggende elastische seallaag.
- UV-bestendig, niet vergelend.
- Slijtvast bij normaal gebruik.
- Antislippoppervlak mogelijk.
- Makkelijk verwerkbaar.

**Productinformatie****Vorm****Uiterlijk / Kleur**

Transparant vloeibaar

**Verpakking**

Blik à 10 liter

**Opslag****Opslagcondities /  
Houdbaarheid**

9 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog tussen +5°C en +30°C.

**Technische gegevens****Chemische basis**

PUR (polyurethaan)

**Densiteit**

~ 1,0 kg/ltr

(DIN EN ISO 2811-1)

Alle waarden bij +23°C

**Vaste stofgehalte**

~ 45% (volumedelen) / ~ 50 (gewichtsdelen)



## Mechanische / fysische eigenschappen

**Treksterkte** ~ 27 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen / +23°C) (DIN 53505)

**Rek tot breuk** ~ 300 % (14 dagen / +23°C) (DIN 53504)

## Bestendigheid

**Chemisch bestendigheid** Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst.

<b>Thermisch</b>	Belasting*	Droge hitte
	Permanent	+50°C

(\*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting

## Systeeminformatie

### Systeemopbouw

*Seallaag op gladde lagen:*

Coating: Sikafloor®-400 N Elastic+

Seallaag: 1 x Sikafloor®-410

*Seallaag op instrooisystemen:*

Coating: Sikafloor®-400 N Elastic+, vol en zat ingestrooid met gekleurd kwartzand of gekleurde chips

Seallaag: 2 x Sikafloor®-410

*Antislip seallaag :*

Coating: Sikafloor®-400 N Elastic+

Seallaag: Sikafloor®-410 + kwartzand 0,1 - 0,3 mm

### Nota op de uitvoering

<b>Verbruik</b>	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Matte seallaag op gladde lagen Sikafloor®-400 N Elastic+	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Matte seallaag op instrooilagen Sikafloor®-400 N Elastic+	2 x Sikafloor®-410	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Antislip seallaag	Sikafloor®-410 + 3 - 5% kwartzand 0,1 - 0,3 mm	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>

Verhoudingen in gewichtsdelen

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

### Kwaliteit van de ondergrond

De Sikafloor® ondergrond dient schoon, droog en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen met een minimale hechtsterkte aan de oppervlakte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

### Vorbereiding van de ondergrond

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.

## Toepassings-voorwaarden / Beperkingen

**Ondergrondtemperatuur** Minimum +10°C / maximum +30°C

**Omgevingstemperatuur** Minimum +10°C / maximum +30°C

**Relatieve luchtvochtigheid** Maximaal 80%  
Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 45%)

**Dauwpunt** 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.

## Uitvoering

**Mengtijd** Vóór gebruik Sikafloor®-410 minimaal 3 minuten mechanisch oproeren.

Indien van toepassing kwartszand toevoegen aan Sikafloor®-410 en mengen tot het bekomen van een homogeen mengsel.

Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.

**Menggereedschap** Sikafloor®-410 moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 – 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.

**Verwerking / Gereedschap** Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt.

*Seallaag:*  
Sikafloor®-410 kruislings, egaal en zorgvuldig verdelen met behulp van een kortharige, niet-pluizende 2-componenten vachtroller, zonodig narollen met een brede vloerroller ter voorkoming van baanvorming.

Een afwerking zonder aanzetten wordt bereikt als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.

**Reiniging gereedschap** Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.  
Uitgehard en/of uithardend materiaal kan enkel nog 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 / Overlagen**

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

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	24 uur	5 dagen
+20°C	8 uur	3 dagen
+30°C	5 uur	2 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-410 op Sikafloor®-410 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	24 uur	5 dagen
+20°C	8 uur	3 dagen
+30°C	5 uur	2 dagen

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

**Opmerkingen i.v.m. de verwerking / Beperkingen**

Niet binnen gebruiken.

Vers aangebrachte Sikafloor®-410 moet worden beschermd tegen damp, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.

Oneffenheden in de ondergrond, alsmede insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne seallaag zichtbaar. Ondergrond en aangrenzende vlakken dienen vooraf goed te worden schoongemaakt.

*Gereedschap*

Aanbevolen leverancier:

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

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO<sub>2</sub> als H<sub>2</sub>O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht blaassystemen.

**Uitharding****Verwerkt product belastbaar na**

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 15 uur	~ 24 uur	~ 7 dagen
+20°C	~ 5 uur	~ 8 uur	~ 5 dagen
+30°C	~ 3 uur	~ 5 uur	~ 4 dagen

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

**Reiniging / onderhoud****Methode**

Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor®-410 vloerafwerking, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

**Waardenbasis**

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.


<b>Lokale beperkingen</b>	Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.
<b>Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften</b>	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.
<b>Herinnering</b>	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
<b>Wettelijke informatie</b>	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.

## CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten" specificceert vereisten voor gietmassa's voor gebruik in vloerconstructies binnen.

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

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Deze moeten CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA. 3, Tabellen ZA. 1.5 en Z.A. 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5	
Primer/Sealers (systemen zoals in Technisch informatieblad)	
Reactie op vuur:	NPD <sup>2)</sup>
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	SR
Waterdoordringbaarheid:	NPD
Slijtvastheid:	NPD
Hechtsterkte:	B 1,5
Impact resistentie:	NPD
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

<sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.

<sup>2)</sup> No Performance Determined (geen prestatie vastgesteld).

## CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm EN 1504-2 "Producten en systemen voor de herstelling en bescherming van betonnen structuren – Definities, eisen, kwaliteitscontrole en evaluatie van de overeenstemming – Deel 2 Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" specificeert de eisen voor de producten en systemen gebaseerd op de "hydrofobeermiddel", "impregnatie" en "coating" methodes voor de verschillende principes voorgesteld onder de EN 1504-9.

Producten die onder deze specificatie vallen dienen CE-gelabeld te zijn volgens Bijlage ZA. 1, Tabel ZA. 1a tot Z.A. 1g, en voldoen aan de eisen van het verleende mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106/CE):

Hieronder vermeld zijn de waarden bekomen conform de norm. Voor de specifieke prestatieresultaten van het product voor de vermelde proeven, zich wenden tot de waarden hierboven vermeld in de technische fiche.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH. Konrwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systeem voor de bescherming van betonnen oppervlak Coating <sup>2)</sup>	
Slijtvastheid (Taber proef):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Waterdampdoorlaatbaarheid:	Klasse II
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	w < 0,1 kg/ m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Weerstand tegen zware chemische aanvallen <sup>3)</sup> :	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Brandklassificatie <sup>4)</sup> :	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.

<sup>2)</sup> Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor<sup>®</sup>-161 / Sikafloor<sup>®</sup>-400 N Elastic.

<sup>3)</sup> Raadpleeg de Sikafloor<sup>®</sup> chemische bestendigheidlijst.

<sup>4)</sup> Min. Klassificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

## EU-Reglementering 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / i type **sb**) 600 / 500 g/l (grenswaarden 2010), voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte bij **Sikafloor<sup>®</sup>-410** bedraagt < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



Sika nv  
Pierre Dupontstraat 167  
BE-1140 Evere  
België  
Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

