

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 - Kunstharis dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Opervlaktebeschermingssystemen 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/ltr	(EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~ 88 %	(EN ISO 3251)
Vaste stofgehalte in volumedelen	~ 77 %	(EN ISO 3251)

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	7 dagen 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	<p>Systeem voor lichte belasting (alleen op balkons) (laagdikte: 0,3 - 0,5 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151/-407 Rollaag 1 x Sikafloor®-400 N Elastic Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic met SikaGrip®*</p>
	<p>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting (laagdikte: 0,7 - 1,0 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-150/-151/-407 open ingestrooid met kwartszand 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</p>
	<p>Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief (laagdikte: 0,9 - 1,2 mm): 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. 9 0,1 - 0,5 mm of Dorselit nr.8 0,3 - 0,8 mm en gekleurde chips Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410</p>
	<p>Systeem met hoge slijtvastheid (laagdikte: 1,5 - 2,0 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-150-151 vol ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,8 mm Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p>

Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief (laagdikte: 1,5 – 2,0 mm):

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

Plinten/opstanden (> 4% helling): Coating: Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2% Sika® Stellmittel T

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

* in lichte kleuren Sikafloor® Antirutschmittel toepassen

VERWERKINGSINFORMATIE**Verbruik***Coating voor lichte belasting (balkons):*

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² /laag
	1-2 x Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m ² /laag
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

* In lichte kleuren Sikafloor® Antirutschmittel toepassen

Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² /laag
	1-2 x Sikafloor®-407 open ingestrooid met kwartszand 0,7 - 1,2 mm	1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m ² /laag ~ 0,15 kg/m ²
Spaanlaag	Sikafloor®-400 N Elastic	max. 1,5 kg/m ²
Seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²

Scheuroverbruggend systeem voor gemiddelde belasting + decoratief

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1-2 x Sikafloor®-150/-151 of 1-2 x Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² /laag 1-2 x ~ 0,2 - 0,3 kg/m ² /laag
Spaanlaag	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1,2 - 1,5 kg/m ²
Rollaag	Sikafloor®-400 N Elastic + 3 % Verdunner C open instrooien met mengsel kwartszand 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 ²
Seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²

Systeem met hoge slijtvastheid

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

Systeem met hoge slijtvastheid + decoratief

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

Plinten / opstanden (> 4% helling)

Coatingsysteem	Product	Verbruik
D	2x Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2,0% Sika® Stellmittel T	1,0 - 1,2 kg/m ²

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.

Laagdikte	Raadpleeg het relevante systeem-informatieblad.	
Producttemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+30 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+10 °C
	Maximaal	+30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
	Minimaal	35 % (of 45 % bij temperaturen onder + 20 °C)
Dauwpunt	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.	

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+10 °C		
	Maximaal	+30 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond	Test methode	Vochtgehalte	
	Cementgebonden ondergrond	Sika® Tramex vochtmeter	≤ 6 %	
	Cementgebonden ondergrond	Calcium carbid methode (CM-methode)	≤ 4 %	
	Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)			
Pot-life	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.			
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens het product te overlagen:			
	Ondergrond temperatuur	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 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 DOCUMENTEN

- 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.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

BELANGRIJK

Volg strikt de applicatie en onderhoudsprocedures

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/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

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

Constructieve voegen 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 door ontsnappen 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.

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.

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
Juni 2023, Version 04.01
020812020020000001