

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-405

1- COMPONENT ZEER ELASTISCHE POLYURETHAANCOATING

OMSCHRIJVING

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

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-405 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- "Moisture triggered" uithardingssysteem
- Zeer elastisch
- Scheuroverbruggend
- Waterdicht
- Waterdampdoorlatend
- UV-bestendig, niet vergelend
- Weerbestendig

- Slijtvast bij normaal gebruik
- Slipvast
- Snelle uitharding
- Uitstekende hechting

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Sikafloor®-405 is getest als coating voor waterdichting conform ETAG-005, prestatieverklaring nr. 0208050200100000011148 / 0208050200200000011148 / 0208050200300000011148 / 0208050200400000011148, gecertificeerd door de erkende instantie voor fabrieksproductiecontrole nr. 0836, en voorzien van CE-markering.
- Waterdichte coating voor onder gelijkde tegels conform EN 14891, prestatieverklaring nr. 64192074, gecertificeerd door de erkende instantie voor fabrieksproductiecontrole nr. 0761, en voorzien van CE markering
- Europese Technische Beoordeling ETA-13/0231, Sikafloor®-405
- BUtgb (ATG): nr. 2660 (België)
- Norisko CDC SEL Balcons (Frankrijk)
- Bepaling van de dynamische scheuroverbrugging volgens EOTA technisch rapport nr. 008, Universiteit Luik, België. Rapportnr. LMC/07/148

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Elastische alifatische polyurethaan
Verpakking	5 liter (6,5 kg) , 15 liter (19,5 kg)
Uiterlijk / Kleur	Gekleurde vloeistof RAL 1015, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Sikafloor®-405 moet bij temperaturen tussen +0°C en +25°C worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden.

Dichtheid	1,30 kg/l bij +23°C.	(EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte in gewicht	~ 79%	(EN ISO 3251)
Vaste stofgehalte in volume	~ 71%	(EN ISO 3251)

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	Onversterkte laag	~ 10 N/mm ²	(EN DIN 527-1 / EN ISO 527-3)
	Reemat Premium*	~ 17 N/mm ²	
* ingebed in de waterdichtingslaag van de systemen			
Rek bij breuk	Onversterkte laag	~ 570 %	(EN DIN 527-1 / EN ISO 527-3)
	Reemat Premium*	~ 30 %	
* ingebed in de waterdichtingslaag van de systemen			
Chemische bestendigheid	Bestand tegen veel chemicaliën. Contacteer de technische dienst van Sika.		
Waterdampdoorlaatbaarheid	μH ₂ O = 2500; SD (1400 μm) = 3,5 m	(EN 1931)	

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	Raadpleeg het systeem informatieblad van:	
	Sikafloor® MonoFlex Tiling	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem met tegelafwerking
	Sikafloor® MonoFlex MB-54	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem in unikleur
	Sikafloor® MonoFlex MB-55	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem, ingestrooid met grovere kwartskorrels, unikleur
	Sikafloor® MonoFlex MB-56	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem, decoratieve afwerking met gekleurde verfvloeken
	Sikafloor® MonoFlex MB-57	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem met decoratieve kwartskorrel troffelvloerafwerking
	Sikafloor® MonoFlex MB-58	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem, ingestrooid met fijnere gekleurde kwartskorrels
	Sikafloor® MonoFlex MB-59	1-component, scheuroverbruggend en waterdicht systeem, vol en zat ingestrooid met een verfvloekenmengsel

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	0,3 tot 1,1 l/m ² /laag, afhankelijk van de laag in het systeem. Voor meer informatie kunt u de relevante systeemfiche raadplegen.
Omgevingstemperatuur	+2°C min. tot +30°C max.
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% Minimaal 35% (onder +20°C: min. 45%)
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming of witte uitbloeiing op de vloerafwerking te verminderen.
Ondergrondtemperatuur	+2°C min. tot +30°C max. Bevoren ondergronden eerst 24 uur laten ontdooien

Vochtgehalte ondergrond

Zichtbaar droog (maximaal 18% houtvocht-equivalent)
< 4% gewichtsdelen vochtgehalte. Testmethode Sika®-Tramex meter, < 4% CM-meting of ovendroogmethode.
Geen optrekkend vocht conform ASTM (Polyethyleen folie).

Verwerkingstijd

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

Uithardingstijd

Wachttijd alvorens Sikafloor®-405 te overlagen:

Ondergrond-temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	7 dagen
+20°C	18 uur	7 dagen
+30°C	12 uur	7 dagen

Het overlagen van Sikafloor®-405 dient binnen 7 dagen te geschieden, bij overschrijding van deze tijd dient een hechtburg met Sika® Reactivation Primer te worden aangebracht.

Bij het aanbrengen wordt ervan uitgegaan dat vuil geheel verwijderd is en er geen verontreiniging aanwezig is.

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

Verwerkt product klaar voor gebruik

Temperatuur	oppervlakkig droog	Door en door droog	Uitgehard na
+20°C (RV 50%)	~ 6 uur	~ 10 uur	~ 18 uur
+2°C	~ 12 uur	~ 20 uur	~ 30 uur

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden en de laagdikte.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een gemiddelde treksterkte van minimaal 1,5 N/mm² (individuele waardes ≥ 1,0 N/mm²). Voer bij twijfel een test uit.

De ondergrond dient schoon en droog te zijn, en vrij van alle hechtingsverhinderende materialen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude coatings en andere oppervlaktebehandelingen enz.

Alle stof, los en zwak materiaal volledig verwijderen van alle oppervlakken vooraleer het product toe te passen, bij voorkeur met een industriële stofzuiger.

MENGEN

Sikafloor®-405 licht mechanisch roeren voor gebruik. Sikafloor®-405 dient gemengd te worden met een elektrisch mengtoestel op lage snelheid (300 - 400 tpm) of andere geschikte mengapparatuur.

VERWERKING

Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, de relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt.

Breng Sikafloor®-405 aan met een medium tot langharige verfrol (afhankelijk van de dikte van de aan te brengen laag).

REINIGING GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Cleaning Solvent of Verdunner C. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling

Raadpleeg de werkbeschrijving "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de werkbeschrijving "Mengen en toepassen van vloersystemen".

Onderhoud

Raadpleeg het reinigingsadvies.

BEPERKINGEN

- Vooraleer een volgende laag Sikafloor®-405 aan te brengen moet de vorige laag kleefvrij uitgehard zijn.
- 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 ontluchten, is het gebruik van Sika® Concrete Primer noodzakelijk. In dit geval Sika® Concrete Primer gebruiken in de plaats van Sika® Bonding Primer. Voor meer informatie kunt u de technische fiche van Sika® Concrete Primer raadplegen.

- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en van uit de ondergrond doorkomende 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. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂- en H₂O-waterdamp die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warmeluchtventilatorsystemen gebruiken

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze 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 toepassingmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

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.

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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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

Sikafloor-405-nl-BE-(05-2019)-2-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sikafloor®-405
Mei 2019, Versie 02.01
020812020020000015

BUILDING TRUST

