



Sikafloor®-415

1-Component, gepigmenteerde, alifatische, polyurethaan seallaag en basislaag

Product-omschrijving

Sikafloor®-415 is een 1-component, alifatische, polyurethaan coating op basis van carbonaat, die wordt gebruikt als slijtvaste afwerkingslaag voor het Sika® Balcony Premium systeem en in combinatie met Sika® PU Accelerator tevens als seallaag en basislaag voor het Sika® Balcony Fast Cure I systeem.

Toepassingsgebieden

- Slijtvaste seallaag met scheuroverbruggende eigenschappen
- Seallaag voor op Sikafloor®-405
- In combinatie met Sika® PU Accelerator gebruikt als basis- en seallaag van het Sika® Balcony Fast Cure I systeem
- Alleen voor toepassingen buiten

Eigenschappen/voordelen

- "Moisture triggered" uitharding
- Elastisch
- Scheuroverbruggend
- Waterdicht
- Waterdampdoorlatend
- UV-bestendig, niet vergelend
- Weerbestendig
- Slijtvast bij normaal gebruik door voetgangers
- Slipvast
- Snelle uitharding mogelijk met gebruik van Sika® PU Accelerator

Testen

Testrapporten/certificaten

Coating voor waterdichting volgens de eisen van ETAG-005, DoP
0208010301300000011148 / 0208010301100000011148 /
0208010301200000011148 / 0208010301300000011148 gecertificeerde instantie
voor fabrieksproductiecontrole (FPC), 0836 en voorzien van CE-markering.
Europese technische goedkeuring nr. ETA 13/0231, Sikafloor®-405

Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/kleur

Gepigmenteerd vloeibaar
RAL 7030, RAL 7032, RAL 7037 en RAL 7042.

Verpakking

5 ltr (5,50 kg)

Opslag



Opslagcondities/ houdbaarheid	9 Maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +25°C.
--	--

Technische gegevens

Chemische basis	Taai-elastische, alifatische polycarbonaat coating	
Soortelijke massa	1,1 kg/liter Alle waarden bij +23°C.	(EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte	~ 60,5% (volumedelen) / ~ 67,7% (gewichtsdelen)	(EN ISO 3251)
Vlampunt	~ 41°C	(EN ISO 3679)

Mechanische/fysische eigenschappen

Treksterkte	~ 25 N/mm²	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)
Rek bij breuk	~ 230%	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid	Bestand tegen veel chemicaliën.
--------------------------------	---------------------------------

Systeeminformatie

Systeemopbouw

Sika® Balcony Premium System (waterdichting)

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Waterdichte laag:

Eerste laag: 1 x Sikafloor®-405

Membraan: Sika® Reemat Premium

Tweede laag: 1 x Sikafloor®-405

Sika® Balcony Standard II System

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Eerste laag: 1 x Sikafloor®-405

Tweede laag: 1 x Sikafloor®-405

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

Afwerking: Solid

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

Seallaag: 1 x Sikafloor®-415

Sika® Balcony Fast Cure I

Primer: 1 x Sika® Concrete Primer

Afwerking: Solid Fast Cure

Basislaag: 1x Sikafloor®-415 in combinatie met Sika® PU Accelerator volledig ingestrooid met Granucol 3/8, grijs (0,3 - 0,8 mm)

Seallaag: 1 x Sikafloor®-415 in combinatie met Sika® PU Accelerator

Afwerking: Deco Mix Fast Cure

Eerste laag: 1 x Sikafloor®-415 in combinatie met Sika® PU Accelerator

Tweede laag: 1 x Sikafloor®-415 in combinatie met Sika® PU Accelerator licht ingestrooid met een mengsel van Sikafloor® Coloured Flakes en kwartszand (0,1 - 0,5 mm)

Verwerkingsdetails

Verbruik

Sika® Balcony Premium System (waterdichting)

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

Waterdichte laag

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

Sika® Balcony Standard II systeem

Primer:	Sika® Bonding Primer	max. 0,15 l/m ² (~ 0,15 kg/m ²)
Eerste laag:	Sikafloor®-405	min. 0,6 l/m ² (~ 0,78 kg/m ²)
Tweede laag:	Sikafloor®-405	min. 0,6 l/m ² (~ 0,78 kg/m ²)

Afwerking: Solid

Basislaag:	Sikafloor®-405 Volledig ingestrooid met Granucol 3/8, (0,3 - 0,8 mm)	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) ~ 3 - 4 kg/m ² (vol-en-zat)
Seallaag:	Sikafloor®-415	min. 0,35 - 0,40 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²)

Sika® Balcony Fast Cure I

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer:	Sika® Concrete Primer	~ 0,15 l/m ² (~ 0,15 kg/m ²)

Afwerking: Solid Fast Cure

Basislaag:	Sikafloor®-415 (5 ltr) + Sika® PU Accelerator (60 gram) Volledig ingestrooid met Granucol 3/8, (0,3 - 0,8 mm)	~ 0,3 l/m ² (~ 0,3 kg/m ²) ~ 3 - 4 kg/m ²
Seallaag:	Sikafloor®-415 + Sika PU Accelerator	~ 0,35 - 0,4 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²)

Afwerking: Deco Mix Fast Cure

Eerste laag	Sikafloor®-415 (5 ltr+ Sika PU Accelerator (60 gram)	~ 0,3 l/m ² (~ 0,3 kg/m ²)
Tweede laag	Sikafloor®-415 (5 ltr) + Sika PU Accelerator (60 gram) Licht ingestrooid met een mengsel van 1 deel Sikafloor® Coloured Flakes en 2 delen kwartszand (0,1 - 0,5 mm)	max. 0,2 l/m ² (~ 0,2 kg/m ²) min. 0,04 kg/m ²

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.

Ondergrondkwaliteit

De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van cementslur, vuil, olie, vet, coatings, oppervlaktebehandelingen en andere verontreinigingen.

Oude coatings 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.

Ondergrond-voorbehandeling	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. 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 het Sikafloor®, SikaDur® en Sikagard® assortiment. De betonvloer of cementdekvloer moet worden voorbehandeld of geschraapt om een vlak oppervlak te krijgen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren. Dichte en goed hechtende tegels moeten worden geschuurd en daarna geëgaliseerd met een schraaplaag Sikafloor®-156/-161 voordat het geselecteerde Sika Balcony systeem wordt aangebracht. 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.
Verwerkingscondities/limieten	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +2°C, maximaal +30°C Bevroren ondergronden moeten 24 uur ontdooien
Omgevingstemperatuur	Minimaal +2°C, maximaal +30°C
Vochtgehalte ondergrond	Zichtbaar droog (maximum 18% houtvocht equivalent). < 6% gewichtsdelen vochtgehalte. Testmethode: Sika® Tramex meter < 4% CM - meting of ovendroogmethode Geen optrekkend vocht conform ASTM (Polyethyleen folie).
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% relatieve luchtvochtigheid Minimaal 35% (beneden +20°C: minimaal 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 van condensvorming of witte verkleuring op de vloerafwerking te verminderen.
Verwerkings-instructies	
Mengtijd	<i>Standaard:</i> Vóór gebruik Sikafloor®-415 licht mechanisch roeren. <i>Versneld:</i> Eerst Sikafloor®-415 mechanisch licht roeren. Daarna al mengend de Sika® PU Accelerator compleet toevoegen (verpakking van 60 gram op 5 liter Sikafloor®-415) en roeren totdat een uniform mengsel is verkregen. Te snelle en te lange menging moet worden vermeden om luchtinsluitingen te minimaliseren.
Menggereedschap	Sikafloor®-415 moet worden gemengd met een elektrische mixer met laag toerental (300 - 400 omwentelingen per minuut) of met behulp van andere geschikte apparatuur.
Aanbrengen/gereedschap	Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt <i>Eerste en tweede laag:</i> Kan worden aangebracht met een oplosmiddelbestendige medium harige vachtroller. <i>Seallaag:</i> Seallagen moeten worden aangebracht met een wisser en daarna (kruiselings) worden nagerold met een oplosmiddelbestendige medium harige vachtroller.
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 1 tot 2 uur huidvorming ontstaan aan het oppervlak. Hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid zullen de uithardingstijd en veltvorming aanzienlijk versnellen.																			
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens Sikafloor®-415 op Sika® Concrete Primer aan te brengen: <table border="1"> <tr> <th>Ondergrondtemperatuur</th><th>Minimaal</th><th>Maximaal</th></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>30 minuten</td><td>24 uur</td></tr> </table> Breng een extra laag Sika® Concrete primer aan als er meer dan 24 uur zijn verstreken voor het aanbrengen van de coating. Wachttijd alvorens Sikafloor®-415 + PU Accelerator op Sikafloor®-415 + PU Accelerator aan te brengen: <table border="1"> <tr> <th>Ondergrondtemperatuur</th><th>Minimaal</th><th>Maximaal</th></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>ca. 60 min.</td><td>24 uur</td></tr> </table> Wachttijd alvorens Sikafloor®-415 (niet versneld) op Sikafloor®-415 aan te brengen: <table border="1"> <tr> <th>Ondergrondtemperatuur</th><th>Minimaal</th><th>Maximaal</th></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>12 uur</td><td>5 dagen</td></tr> </table> Applicatie dient binnen aangegeven maximale wachttijd 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.		Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal	+20°C	30 minuten	24 uur	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal	+20°C	ca. 60 min.	24 uur	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal	+20°C	12 uur	5 dagen
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal																		
+20°C	30 minuten	24 uur																		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal																		
+20°C	ca. 60 min.	24 uur																		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal																		
+20°C	12 uur	5 dagen																		
Opmerkingen bij aanbrengen/limieten	Breng de Sikafloor®-415 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. Raadpleeg s.v.p. het productinformatieblad van Sika® Concrete Primer. <i>Gereedschap:</i> 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 gebied alleen Sikafloor®-415 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 CO2 en H2O (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	<i>Standaard</i> Handdroog: na 6 uur bij 20°C en 75% relatieve luchtvochtigheid Beloopbaar: na 12 uur bij 20°C en 75% relatieve luchtvochtigheid <i>Versneld</i> Handdroog: na 1 uur bij 20°C en 75% relatieve luchtvochtigheid Beloopbaar: na 2 uur bij 20°C en 75% relatieve luchtvochtigheid Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door verandering van de omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en luchtvochtigheid.																			
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, zie prestatieverklaring (DoP: Declaration of Performance)
EU Verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten	Volgens de EU-Richtlijn 2004/42 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®-415 is < 500 g/liter VOS voor het gebruiksklare product.