

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaCor®-299 Airless

HOOGWAARDIGE EPOXYCOATING VOOR STAAL- EN BETONBESCHERMING

PRODUCTOMSCHRIJVING

Zeer mechanisch en chemisch bestendige, oplosmiddelarme, 2-componenten coating op basis van epoxyhars.

TOEPASSING

SikaCor®-299 Airless dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaCor®-299 Airless wordt toegepast op mechanisch en chemisch zwaar belaste staaloppervlakken. Het is zeer geschikt om silo's, tanks, pijpleidingen en houders inwendig mee te coaten in de:

- chemische industrie
- afvalwaterverwerking
- levensmiddelenindustrie

De SikaCor®-299 Airless kan ook worden toegepast als corrosiebescherming van staal in waterbouwwerken.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Slijt- en slagvast
- Uitstekende chemische bestendigheid
- Snelle mechanische belastbaarheid
- Glanzend en krasbestendig oppervlak
- High-build toepassing (droge laagdikte 200 µm per laag)
- Geschikt voor kathodische corrosiebescherming systemen

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Gekeurd en toegelaten door het Duitse Instituut voor Waterbouwkunde (BAW).
- Het coatingsysteem voldoet aan de Duitse voorschriften voor levensmiddelen en consumenten goederen, gecertificeerd door ISEGA.
- Scheuroverbruggingsproef gebaseerd op de "Goedkeuringsprincipes voor coatingsystemen voor beton in LAU-installaties"

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaCor®-299 Airless	14 kg
	SikaCor® Cleaner	25 en 160 liter
Uiterlijk / kleur	Lichtgrijs ~ RAL 7032, Roodbruin. Andere kleuren op aanvraag.	
Houdbaarheid	Minimaal 1 jaar vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient in de originele, verzegelde verpakking, koel en droog te worden opgeslagen.	
Soortelijk gewicht	~ 1,45 kg/l	
Vaste stofgehalte	~ 90% in volumedelen ~ 94% in gewichtsdelen	

TECHNISCHE INFORMATIE

Mechanische weerstand	Slijtvast, hard, slagvast
Chemische resistentie	Bestand tegen water, zeewater, afvalwater, verdunde organische en anorganische zuren en logen, zouten, wasmiddelen, vet, olie enz. Niet duurzaam bestand tegen fenol, mierenzuur en azijnzuur in hoge concentraties.
Thermische weerstand	Droge hitte tot ~ +100°C Vochtige hitte tot ~ +80°C Niet bestand tegen heet water bij grote temperatuurwisselingen (Δ -T effect).

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	Staal: 2 x SikaCor®-299 Airless <u>Bij contact met levensmiddelen:</u> 200 µm nominale droge laagdikte per laag. <u>Voor staal in de waterbouw en bij chemische belasting:</u> 250 µm nominale droge laagdikte per laag.
-----------------	--

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Componenten A : B	
	Gewichtsdelen	80 : 20
Verbruik	Theoretische materiaalverbruik / theoretisch verbruik zonder verlies bij gemiddelde droge laagdikte van:	
	Droge laagdikte	200 µm
	Natte laagdikte	225 µm
	Verbruik	0,320 kg/m ²
	Opbrengst	3,10 m ² /kg
	Behalve bij kleine oppervlakken mag bij contact met levensmiddelen de droge laagdikte niet meer bedragen dan 300 µm per behandeling.	
Producttemperatuur	Minimaal +10°C	
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 85% R.L.V., de oppervlakte temperatuur dient minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen.	
Oppervlaktetemperatuur	Minimaal +10°C	
Pot-life	Bij +20°C	~ 45 minuten
	Bij +40°C	~ 15 minuten
Drooggraad 6	Bij +20°C	Droge laagdikte 200 µm (ISO 9117-5)
	Kleefvrij na	~ 5 uur
	Handdroog na	~ 12 uur
	Beloopbaar na	~ 24 uur
	Mechanisch belastbaar na	~ 72 uur
Wachttijd tot overlagen	Minimaal	12 uur bij +20°C
	Maximaal	4 dagen bij +20°C
	Maximaal	6 dagen bij +10°C
	Bij langere wachttijden moet de laag eerst weer worden opgeruwd door te schuren of door sweepstralen.	
Droogtijd	Volledige droogtijd Volledige doorharding duurt bij +20°C en een goede ventilatie minimaal 7 dagen. Zorg dat contact met levensmiddelen pas plaatsvindt als de coating volledig is uitgedroogd, om verontreiniging te voorkomen.	

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK

Staal:

Stralen in de voorbehandelingsgraad Sa 2 ½ conform ISO 12944, deel 4.

Vrij van vuil, vet en olie.

Gemiddelde ruwheid Rz ≥ 50 µm.

MENGEN

Roer component A goed door met een elektrische mixer en voeg daarna de component B voorzichtig in de juiste verhouding toe en meng het geheel goed door. Om spatten of morsen te voorkomen de beide componenten mengen met een elektrische mixer, maximaal 300 omwentelingen per minuut, minimaal 3 minuten. Zorg ervoor dat hierbij het materiaal op de bodem en de wanden van het blik goed wordt meege-
nomen. Vervolgens alles in een schoon blik overgieten en nogmaals goed mixen. Gedurende het mengen en hanteren van het materiaal altijd geschikte PBM's dragen, zoals veiligheidsbril, handschoenen en beschermende werkkleding.

VERWERKING

De aangegeven droge laagdikte wordt met airless-spuiten bereikt. Het verkrijgen van een uniforme laagdikte en een gelijkmatig optisch resultaat is afhankelijk van de werkwijze. In het algemeen geeft spuitverwerking het beste resultaat. De toevoeging van oplosmiddel reduceert de standvastheid en de droge laagdikte.

Bij verwerking met kwast of roller zijn voor vereiste laagdikten, afhankelijk van constructie, plaatselijke omstandigheden en kleur, mogelijk meer lagen noodzakelijk. Voor aanvang van de werkzaamheden is het zinvol om een proefvlak op locatie te maken om te testen of de geselecteerde applicatiemethode aan het gewenste resultaat voldoet.

Kwasten en rollen:

- Mogelijk op kleien vlakken of bij het aanbrengen op randen en hoeken
- Hierbij kunnen droge laagdikte van 150 - 200 µm per laag worden bereikt

Airless-spuiten:

- Hoge opbrengst airless pomp gebruiken
- Spuitdruk minimaal 200 bar
- Opbrengst minimaal 10 l/min
- Overbrenging minimaal 55:1
- Slangdiameter minimaal 8 mm (¾ inch)
- Spuitmond 0,48 - 0,58 mm (0,019 - 0,023 inch)
- Spuithoek 40° - 80°
- Materiaaltemperatuur bij de spuitmond minimaal +25°C.
- Bij temperaturen onder +25°C een doorloop verwarmmer toepassen in combinatie met een geïsoleerde slang.

SikaCor®-299 Airless niet verdunnen!

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

SikaCor® Cleaner

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

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.

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.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Het in de EU-verordening 2004/42/CE maximaal toegestane gehalte aan VOS (productcategorie IIA / j type Sb) is 500 g/l (limiet 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte van SikaCor®-299 Airless is < 500 g/l VOC voor het gebruiksklare product.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

SikaCor-299Airless-nl-NL-(11-2018)-3-1.pdf

Productinformatieblad
SikaCor®-299 Airless
November 2018, Version 03.01
020602000100000003

