

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo

Elastische tank en silo afdichtkit op polyurethaanbasis

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo is een 1-component, door luchtvochtigheid uithardende, elastische afdichtingskit. Het is ontworpen voor het afdichten van in secties gebouwde stalen containers, zoals geëmailleerde stalen of roestvaststalen tanks. Het product is bestand tegen vloeibare mest, kuilvloeistoffen en is geschikt voor het afdichten van huishoudelijke en gemeentelijke rioeringssystemen.

## TOEPASSING

Het product wordt gebruikt voor:

- Afdichten van gesegmenteerde of geboute stalen tanks inclusief wand-vloerverbindingen
- Tanks voor het anaerobe vergistingsproces inclusief Biogastanks
- Tanks voor vloeibare mest
- Inrij-silo's voor agrarisch gebruik
- Landbouwstallen
- Kuilvoer-opslag wanden
- Huishoudelijke en gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallaties met inbegrip van afvalwater
- Vloervoegen waar een zeer hoge chemische weerstand vereist is

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	600 ml cilindrische folieverpakking 20 folieverpakkingen per doos Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Kleur	Verkrijgbaar in verschillende kleuren. Zie de actuele prijslijst voor het kleurengamma.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater, vloeibare mest en kuilvloeistof
- Goede mechanische weerstand
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede weerstand tegen scheurvorming
- Hoge elasticiteitsmodulus
- Bewegingsvermogen van ± 20 % (ISO 9047)

## TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring op basis van EN 15651-4:2012 Afdichtingsproducten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 4: Afdichtingsproducten voor voetpaden
- Levensmiddelen en migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, nr. 56997 U 22
- Algemene bouwvoorschriften, DIBt, nr. Z-74.62-212

**TECHNISCHE INFORMATIE**

Shore A hardheid	40 (na 28 dagen)	(EN ISO 868)
E-modulus	0,90 N/mm <sup>2</sup> bij 60 % rek (+23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	700 %	(ISO 37)
Bewegingscapaciteit	± 20 %	(EN ISO 9047)
Elastisch herstel	80 %	(EN ISO 7389)
Verderscheur weerstand	10,0 N/mm	(ISO 34-2)
Temperatuurbestendigheid	BELANGRIJK	

**Bepaling van de continue maximale gebruikstemperatuur**

In elk processysteem beïnvloeden de gebruikstemperaturen de agressiviteit van het chemische mengsel. Overschrijding van de aangegeven prestatiegrenzen kan leiden tot depolymerisatie van de afdichtingskit.

1. Analyseer tijdens de specificatie de inhoud van de chemicaliën om hun gedrag bij temperatuur vast te stellen.

Gebruikstemperatuurbereik in droge toestand.

Maximaal	+75 °C
Minimaal	-40 °C

Maximale gebruikstemperatuur in natte conditie.

Bewegende voegen	≤ +45 °C
Overlappende afdichting	≤ +65 °C

**Chemische resistentie**

BELANGRIJK

**Chemische aantasting**

De chemische weerstand is pas effectief nadat het product volledig is uitgehard en is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur. Overschrijding van de aangegeven prestatiegrenzen kan leiden tot depolymerisatie van de kit.

1. Analyseer het gehalte, de blootstellingstijd en de temperatuur van de chemicaliën
2. Ontwerp de verbindingen voor de beoogde omstandigheden.

Sikaflex®-403 Tank & Silo is bestand tegen:

- Water
- Zeewater
- Vloeibare mest
- Kuilvloeistof
- Verdunde alkaliën
- Neutrale verdunde detergentia of reinigingsmiddelen op waterbasis
- Huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater

Sikaflex®-403 Tank & Silo is niet bestand tegen:

- Geconcentreerde organische en anorganische zuren
- Organische oplosmiddelen
- Gechloreerde of aromatische koolwaterstoffen

**Voegontwerp**

Raadpleeg alle relevante plaatselijke bouwrichtlijnen en voorschriften. Het afdichtingsmiddel moet worden gespecificeerd en opgenomen in het ontwerp van het opvangsysteem. Er moet worden verwezen naar het volgende document:

Ontwerprichtlijn: Dimensionering van constructievoegen

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Standvastheid</b>	0 mm (20 mm profiel, +50 °C)	(EN ISO 7390)
<b>Producttemperatuur</b>	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
	De temperatuur van de ondergronden moet +3 °C boven de dauwpunttemperatuur liggen en vrij zijn van vorst en ijs.	
<b>Rugvulling</b>	Gebruik gesloten cellig, polyethyleen-schuim rugvulling	
<b>Doorhardingssnelheid</b>	3 mm/24 uur (+23 °C / 50 % r.l.v.)	
<b>Huidvormingstijd</b>	5 uur (+23 °C / 50 % r.l.v.)	

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg het volgende document:

- Voorbehandelingstabel voor afdichtkitten en lijmen in de Bouw

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

**Primers zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om een slechte voorbereiding of reiniging van het voegoppervlak te verbeteren.**

Opmerking: Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg.

De ondergronden moeten gezond, schoon en droog zijn en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude kit en slecht hechtende coatings die de hechting van de kit kunnen beïnvloeden. De ondergronden moeten voldoende sterk zijn om de door de kit veroorzaakte spanningen tijdens de beweging op te vangen.

1. Gebruik technieken als borstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische gereedschappen

- om alle zwakke ondergronden te verwijderen.
2. Repareer alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten.
3. Alle stof, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken volledig verwijderen alvorens activeringsmiddelen, primers of kit aan te brengen.
4. Bij gezaagde voegen eerst alle slurymateriaal wegspoelen en voegoppervlakken laten drogen. Gebruik voor optimale hechting, voegduurzaamheid en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals voegen op gebouwen met meerdere verdiepingen, sterk belaste voegen of blootstelling aan extreme weersomstandigheden, de volgende primer en voorbehandeling procedures:

#### NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Geëmailleerd staal, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal, gegalvaniseerd staal, epoxy en fusie gelijmde epoxy, gepoedercoate metalen, of geglaazuurde tegels.

1. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek of voorbehandelen met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.
2. Raadpleeg de fabrikant van de tank voor specifiek voorbereidings- en primer advies.

Andere metalen, zoals koper, messing en titaan-zink.

1. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205 met een schone doek.

2. Wacht tot de uitdamp tijd is bereikt.

3. Sika® Primer-3 N met de kwast aanbrengen. PVC ondergronden.

1. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Primer-215, aangebracht met een kwast.

#### POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, gasbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen.

1. Het oppervlak voorstrijken met Sika® Primer-115 of Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.

Raadpleeg het individuele productinformatieblad voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten. Neem contact op met de Technical Service van Sika voor meer informatie.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

#### **Volg strikt de installatieprocedures**

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in werkinstructies, handleidingen en gebruiksaanwijzingen, die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden ter plaatse.

### BELANGRIJK

#### **Te weinig uithardingstijd**

Een te vroege ingebruikname van het product kan leiden tot een vermindering van de langdurige stabiliteit van afgedichte secties.

1. Laat het product volledig uitharden voordat het wordt blootgesteld aan mechanische of chemische belasting.

### BELANGRIJK

#### **Corrosie**

Corrosiebescherming is afhankelijk van de dikte van de afdichtingslaag. Voor stoot- of overlapvoegen biedt het product een doeltreffende bescherming bij een aangebrachte laagdikte van  $\geq 8$  mm.

### BELANGRIJK

#### **Chloorbestendigheid**

Het Product is alleen bestand tegen chloor voor tank-desinfectie en dosering.

1. Neem contact op met de leverancier van de tank voor richtlijnen en gedetailleerde voorwaarden voor dosering en desinfectie.

### BELANGRIJK

#### **Gebruik op bitumineuze en natuur of EPDM rubberen ondergronden.**

Deze ondergronden kunnen oliën, weekmakers of oplosmiddelen uitloggen, die de kit kunnen aantasten, waardoor het product kleverig wordt.

1. Gebruik het product niet op bouwmaterialen die oliën, weekmakers of oplosmiddelen uitloggen.

### BELANGRIJK

#### **Absorptievermogen van natuurstenen ondergronden**

Bij gebruik op gegoten, gereconstitueerde of natuurstenen ondergronden, zoals graniet, marmer of kalksteen, kunnen vlekken ontstaan door migratie van weekmakers.

1. Niet gebruiken op natuurstenen ondergronden

### BELANGRIJK

#### **Zwembaden**

Niet gebruiken voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.

### BELANGRIJK

#### **Alcohol beïnvloedt het uithardingsmechanisme**

Blootstelling aan alcohol tijdens het uitharden kan de uithardingsreactie verstoren en het product kleverig maken.

- a) Stel het product tijdens de uithardingsperiode niet bloot aan alcoholhoudende producten.

1. Breng afplakband aan waar strakke of exacte voeglij-

nen vereist zijn.

2. Na de vereiste voorbereiding van de ondergronden een rugvulling aanbrengen tot de vereiste diepte.
3. De voegoppervlakken primeren, zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergronden.  
Opmerking: Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plassen aan de basis van de voeg te voorkomen.
4. Prepareer het uiteinde van de folieverpakking of het kitpatroon, plaats het in het kitpistool en breng de spuitmond aan.  
Opmerking: Het product wordt gebruiksklaar geleverd.
5. Spuit het product in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijkanalen van de voeg. Voorkom dat er geen lucht wordt ingesloten.
6. **BELANGRIJK** Gebruik geen producten die oplosmiddelen bevatten.  
Strijk de kit zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de zijkanalen van de voeg om voldoende hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een compatibel hulpmiddel zoals Sika® Afgladmiddel N om het voegoppervlak glad te maken.
7. Verwijder, na afwerking en binnen de huidvormingstijd van Sikaflex®-403 Tank & Silo, de tape van het product.

Raadpleeg voor overlap verbindingen, zoals bij geëmailleerde stalen verpakkingen, de fabrikant van de tank voor specifiek toepassingsadvies.

### OVERSCHILDEREN VAN DE KIT

### BELANGRIJK

#### **Kleverige verf over de kit**

Sommige verfsystemen kunnen weekmigratie vertonen waardoor het geverfde oppervlak plakkerig blijft.

1. Raadpleeg de verffabrikant voor specifiek advies over het overschilderen van kit.
2. Test het verfsysteem met het product voordat u het project uitvoert.

### BELANGRIJK

#### **Barstende verf over de kit**

Starre verfsystemen verminderen de elasticiteit van het product en kunnen barsten, wanneer ze worden gebruikt op voegen die onderhevig zijn aan beweging.

- a) Gebruik geen harde verfsystemen om voegen te overschilderen die onderhevig zijn aan beweging.

Het product kan worden overgeschilderd met de meeste conventionele verfsystemen. Test vóór het aanbrengen het verfsysteem op compatibiliteit.

1. Laat het product volledig uitharden vóórdat het wordt overschilderd.
2. Voer vooraf proeven uit om de verf te testen op compatibiliteit in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civieltechnische werken - Afdichtingsmiddelen - Overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtingsmiddelen.

#### **Kleurvariatie**

Opmerking: Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van de blootstelling tijdens het gebruik aan chemicaliën, hoge temperaturen of UV-straling, vooral bij witte kleurschakeringen. Dit effect is esthetisch en heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

#### **REINIGEN VAN GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover. Eenmaal uitgehard kan het materiaal alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik voor het reinigen van de huid Sika® Cleaner-350 H.

## **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**  
Sikaflex®-403 Tank & Silo  
Mei 2023, Version 01.02  
02051501000000050

Sikaflex-403TankSilo-nl-NL-(05-2023)-1-2.pdf