

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Elastische polyurethaan afdichtingskit voor tanks en silo's

OMSCHRIJVING

Sikaflex®-403 Tank & Silo is een 1-component vocht-uitdurend, elastisch polyurethaan afdichtmiddel dat bestand is tegen organische zuren zoals die in vloeibare mest en kuilvloeistoffen worden aangetroffen. Het product wordt gebruikt voor het afdichten van gesegmenteerde en met bouten bevestigde tanks, betonnen containers, vloervoegen en rioolssystemen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-403 Tank & Silo wordt gebruikt voor:

- Afdichten van voegen die worden blootgesteld aan organische zuren. Een typische toepassing is het afdichten van voegen in gesegmenteerde en met bouten vastgeschroefde tanks van geëmailleerd staal of roestvrij staal, inclusief aansluiting van wand naar vloer.

Sikaflex®-403 Tank & Silo wordt gebruikt in volgende gebieden:

- Tanks voor het anaerobe vergistingsproces, inclusief biogastanks
- Tanks voor thermofiele en mesofiele vergisting voor de productie van biogas
- Tanks voor vloeibare mest
- Landbouwstallen
- Huishoudelijke en gemeentelijke afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van afvalwater
- Vloervoegen waarbij een zeer hoge chemische bestendigheid tegen organische zuren vereist is

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen organische zuren zoals kuilvloeistoffen
- Bestand tegen huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater, vloeibare mest en kuilvoer
- Bestand tegen afvalwater zoals huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater en vloeibare mest
- Bestand tegen temperaturen van +65 °C zoals aangetroffen in thermofiele verteerders
- Zeer lage zwelling in organische zuren waardoor toepassing mogelijk voor vloervoegen die door wielladers / frontloaders worden gebruikt
- Goede mechanische weerstand
- Zeer goede bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede weerstand tegen scheurdoorgroei
- Bewegingscapaciteit van $\pm 20\%$ (ISO 9047)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 15651-4:2012 Afdichtmiddelen voor niet structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 4: Afdichtmiddelen voor zones met voetverkeer.
- Beoordeling van het afdichtmiddel DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex®-403 Tank & Silo, SKZ, nr. 224872/22
- Levensmiddelen en migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 62008 U 24
- Algemene bouwvoorschriften, DIBt, No. Z-74.62-212
- Componenten drinkwatersysteem FDNP, Sikaflex®-403 Tank & Silo, UL, Testrapport nr. UL-WATER-000877-0

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Cilindrische folieverpakking van 600 ml (worstverpakking) 20 folieverpakkingen per doos
Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	

Kleur	Verkrijgbaar in een brede waaier aan kleuren. Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbaarheid aan kleuren.
Houdbaarheid	15 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen de +5 °C en de +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Dichtheid	1,20 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Uitgehard na 28 dagen bij 40 +23 °C en 50 % RV (EN ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	0,90 N/mm ² bij 60 % rek (+23 °C) (ISO 8339)
Rek bij breuk	700 % (ISO 37)
Elastisch herstel	80 % (EN ISO 7389)
Verderscheurweerstand	10,0 N/mm (ISO 34-2)
Bewegingscapaciteit	±20 % (EN ISO 9047)
Chemische bestendigheid	BELANGRIJK Depolymerisatie door chemische aanval Het product is niet volledig chemisch bestendig totdat het volledig is uitgehard. Bovendien hangt de chemische bestendigheid af van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur. Het overschrijden van de genoemde prestatielimieten kan depolymerisatie van het afdichtmiddel veroorzaken. 1. Analyseer de inhoud, blootstellingstijd en temperatuur van de chemicaliën. 2. Ontwerp de voegen voor de beoogde en voorzienbare omstandigheden. Sikaflex®-403 Tank & Silo is bestand tegen: ▪ Water ▪ Zeewater ▪ Vloeibare mest ▪ Kuilvloeistof ▪ Verdunde alkali ▪ Neutrale dispergeerbare reinigingsmiddelen 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 Sikaflex®-403 Tank & Silo is gevoelig voor hoge concentraties stikstofoxiden (NO_x), zoals die aanwezig zijn in gras of maïssilo's wanneer het kuilproces niet goed functioneert. Dit kan depolymerisatie van het afdichtmiddel veroorzaken.

Temperatuurbestendigheid	BELANGRIJK Depolymerisatie door overschrijding van de bedrijfstemperatuur In elk processysteem beïnvloeden de bedrijfstemperaturen de agressiviteit van het chemische mengsel. Het overschrijden van de genoemde prestatielimieten kan depolymerisatie van het afdichtmiddel veroorzaken. 1. Analyseer tijdens de specificatie de inhoud van de chemicaliën om hun
--------------------------	---

gedrag bij temperatuur vast te stellen en de continue maximale bedrijfstemperatuur te bepalen.

Temperatuurbereik in droge toestand.

Maximum +80 °C

Minimum - 40 °C

Maximum bedrijfstemperatuur in natte omstandigheden.

Bewegingsvoegen ≤ +45 °C

Overlappende afdichting ≤ +65 °C

Voegontwerp

Raadpleeg alle relevante lokale bouwrichtlijnen en voorschriften. Het afdichtmiddel moet worden gespecificeerd en opgenomen in het ontwerp van het insluitingssysteem.

Er moet naar het volgende document worden verwezen: Ontwerprichtlijn: Dimensionering van constructievoegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Rugvulling	Gebruik een rugvulling van polyethyleenschuim met gesloten cellen.		
Standvastigheid	20 mm profiel getest bij +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Producttemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Uithardingstijd	3,5 mm / 24 uren		(CQP049-2)
Huidvormingstijd	Bij +23 °C en 50 % RV	5 uren	

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg het volgende document:

- Voorbehandelingstabel voor afdichtmiddelen en adhesieven voor constructie

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 ver-

eist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar www.sika.com/pu-training.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Slechte hechting door onvoldoende oppervlaktevoorbereiding

Opmerking: Primers zijn hechtingsbevorderaars. Primers kunnen een goede oppervlaktevoorbereiding en oppervlaktereiniging niet vervangen.

1. Gebruik geen primers voor het verbeteren van slecht voorbereide of slecht gereinigde voegoppervlakken. De ondergrond moet deugdelijk, schoon, droog en vrij

zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude afdichtmiddelen en slecht gelijmde coatings die de hechting van het afdichtmiddel kunnen beïnvloeden.

De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de spanningen te kunnen opvangen veroorzaakt door het afdichtmiddel worden tijdens beweging.

1. Gebruik technieken zoals draadborstels, slijpen, zandstralen of andere geschikte mechanische methoden om al het zwakke ondergrondmateriaal te verwijderen.
2. Repareer alle beschadigde voegranden met een geschikte Sika herstellproducten.
3. Verwijder alle stof, losse en broze materialen van alle oppervlakken voordat u activatoren, primers of afdichtmiddel aanbrengt.
4. Als de voegen in de ondergrond zijn gezaagd, spoelt u al het slurry-materiaal weg en laat u de verbindingsoppervlakken drogen.

De volgende primeer- en voorbehandelingsprocedures moeten worden gevolgd om optimale hechting en duurzaamheid van de verbinding te garanderen voor kritische, hoogwaardige toepassingen zoals voegen met chemische belasting en permanente onderdompeling. Raadpleeg de tankfabrikant voor informatie over voorbereiding en primen.

NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Geëmailleerd staal

1. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal, epoxy- en fusiegebonden epoxy, metalen met poedercoating of geglaazuurde tegels.

1. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.
2. Behandel het oppervlak met Sika® Primer-3N aangebracht met een borstel.

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

1. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.
2. Wacht tot de tijd voor het uitschakelen van de flitser voorbij is.
3. BELANGRIJK Zorg dat u niet te veel primer aanbrengt om plassen te voorkomen. Primeer het oppervlak met Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast.

PVC-ondergronden.

1. Primeer het oppervlak met Sika® Primer-215 aangebracht met een borstel.

POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, cellenbeton en pleisters op basis van cement, mortels en bakstenen.

1. BELANGRIJK Zorg dat u niet te veel primer aanbrengt om plassen te voorkomen. Primeer het oppervlak met Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast. Voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten raadpleegt u het individuele productinformatieblad. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de Method Statements, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de locatie.

BELANGRIJK

Toepassing door getraind personeel

De toepassing van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicator die is opgeleid of goedgekeurd door Sika. De applicator moet ook ervaring hebben met dit TYPE toepassing.

BELANGRIJK

Onvoldoende uithardingstijd toelaten

Het te vroeg in gebruik nemen van het product kan leiden tot een vermindering van de stabiliteit op de lange termijn van afgedichte secties.

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

BELANGRIJK

Schade door corrosie

Corrosiebescherming is afhankelijk van de dikte van de afdichtingslaag. Voor stoot- of overlappende voegen biedt het product effectieve bescherming bij een toepassing met een dikte van ≥ 8 mm.

BELANGRIJK

Resistentie tegen chloor

Het product is uitsluitend bestand tegen chloor voor desinfectie- en doseerdoeleinden.

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

BELANGRIJK

Degradatie van afdichtmiddel door lekken van ondergronden met olie, weekmakers of oplosmiddelen

Bitumen, natuurlijk rubber of EPDM-rubber kunnen olie, weekmakers of oplosmiddelen uitlekken die het afdichtmiddel kunnen aantasten en het product kleverig kunnen maken.

1. Gebruik het product niet op bouwmaterialen die olie, weekmakers of oplosmiddelen lekken.

BELANGRIJK

Vlekken op natuurlijke stenen substraten door migratie van weekmakers

Vlekken van de migratie van weekmakers kunnen optreden bij gebruik op gegoten, gereconstitueerde of natuurlijke steen zoals graniet, marmer of kalksteen substraten.

1. Niet gebruiken op ondergronden van natuursteen

BELANGRIJK

Degradatie van afdichtmiddel door chemische aantasting

1. Gebruik het product niet om voegen in en rond zwembaden met waterbehandelingsmiddelen af te dichten

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Mei 2026, Versie 05.01

02051501000000050

BELANGRIJK

Onvoldoende uitgehard door blootstelling aan alcohol

Blootstelling aan alcohol tijdens het uitharden kan de uithardingsproces verstoren en ervoor zorgen dat het product zacht blijft of kleverig wordt.

1. Stel het product tijdens de uithardingstijd niet bloot aan alcoholhoudende producten.
2. Breng afplaktape aan op plaatsen waar zuivere of exacte verbindinglijnen nodig zijn.
3. Breng na de vereiste voorbereiding van de ondergrond een steunstaaf aan tot de vereiste diepte.
4. Primeer de voegvlakken zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergrond. Opmerking Vermijd overmatig aanbrengen van de primer.
5. Open de verzegeling aan de bovenkant van de koker of open het uiteinde van de folieverpakking.
6. Breng de spuitkop aan en snijd deze tot de gewenste maat.
7. Plaats het product in het spuitpistool.
8. Breng het product aan in de verbinding. Opmerking Vermijd insluiten van lucht. Zorg ervoor dat het product volledig in contact komt met het hechtvlak van de voeg.
9. BELANGRIJK gebruik geen gereedschappen die oplosmiddelen bevatten. Druk het afdichtmiddel zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de voegzijden om te zorgen voor een goede hechting en een gladde afwerking. Gebruik een compatibel bewerkingsmiddel zoals Sika® Tooling Agent N om het verbindingsoppervlak glad te maken.
10. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd van het product.

Raadpleeg voor overlapvoegen zoals in geëmailleerde stalen containers de fabrikant van de tank voor specifieke toepassingsadvies.

OVERSCHILDEREN VAN HET AFDICHTMIDDEL

BELANGRIJK

Kleverige verf door migratie van weekmakers

Verf en afdichtmiddelen of kleefmiddelen kunnen weekmakers en andere stoffen bevatten die migreren en het gelakte oppervlak kunnen kleverig maken.

BELANGRIJK

Scheurende lak door beweging van de verbinding

Stijve verfproducten die op een afdichtmiddel of een flexibel adhesief wordt aangebracht, kunnen barsten bij gebruik op voegen die onderhevig zijn aan beweging.

Het product kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfcoatings.

1. Laat het product volledig uitharden voordat u overschildert.
2. Vóór het overschilderen, voorbereidende proeven uitvoeren om de verenigbaarheid van het verf- of

coatingsysteem met het product te testen overeenkomstig ISO/TR 20436:2017 – Gebouwen en civieltechnische werken — Afdichtingsmiddelen — Verfbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtingsmiddelen.

Kleurvariatie

Opmerking: Kleurvariaties kunnen vooral optreden bij witte of andere lichte kleurschakeringen. Dit effect is puur esthetisch en heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en uitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Thinner C. Eenmaal uitgehard kan het materiaal enkel mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 de lokale techni-

sche fiche 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
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sikaflex®-403 Tank & Silo
Mei 2026, Versie 05.01
020515010000000050

Sikaflex-403TankSilo-nl-BE-(05-2026)-5-1.pdf