

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo

Elastische tank en silo afdichtkit op polyurethaanbasis

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo is een 1-component, vocht-uithardende, elastische polyurethaankit die bestand is tegen organische zuren zoals die voorkomen in vloeibare mest en kuilvoervloeistoffen. Het product wordt gebruikt voor het afdichten van gesegmenteerde en geschroefde tanks, betonnen containers, vloervoegen en rioleringsystemen.

TOEPASSING

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo wordt gebruikt voor:

- Afdichting van verbindingen die worden blootgesteld aan organische zuren. Een typische toepassing is het afdichten van verbindingen in gesegmenteerde en geboute geëmailleerde stalen of roestvrij stalen tanks, inclusief de verbinding tussen wand en vloer.

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo wordt gebruikt voor de volgende gebieden:

- Tanks voor het anaerobe vergistingsproces inclusief biogastanks
- Tanks voor thermofiele en mesofiele vergisting voor biogasproductie
- Tanks voor vloeibare mest
- Landbouwstallen
- Huishoudelijke en gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallaties met inbegrip van afvalwater
- Vloervoegen waar een zeer hoge chemische weerstand vereist is

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen organische zuren zoals kuilvloeistoffen
- Bestand tegen huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater, vloeibare mest en kuilvloeistof
- Bestand tegen temperaturen van +65 °C zoals in thermofiele vergisters
- Zeer lage zwelling bij organische zuren maakt het gebruik mogelijk van vloervoegen die door sjofels worden bereiden
- 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 gebaseerd op EN 15651-4:2012 Afdichtingsmaterialen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 4: Afdichtingsmaterialen voor voetpaden
- Beoordeling van de voegkit 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, nr. 62008 U 24
- Algemene bouwvoorschriften, DIBt, nr. Z-74.62-212
- Drinkwatersysteem componenten FDNP, Sikaflex[®]-403 Tank & Silo, UL, testrapport nr. UL-WATER-000877-0

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|------------------------|---|
| Chemische basis | Polyurethaan |
| Verpakking | 600 ml cilindrische folieverpakking 20 folieverpakkingen per doos Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten. |
| Kleur | Verkrijgbaar in verschillende kleuren. Zie de actuele prijslijst voor het kleu- |

rengamma.

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| Houdbaarheid | 15 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. | |
| Soortelijk gewicht | 1,20 kg/l | (ISO 1183-1) |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|-------------------------------|---|----|---------------|
| Shore A hardheid | Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % r.l.v. | 40 | (EN ISO 868) |
| E-modulus | 0,90 N/mm ² bij 60 % rek (+23 °C) | | (ISO 8339) |
| Rek bij breuk | 700 % | | (ISO 37) |
| Elastisch herstel | 80 % | | (EN ISO 7389) |
| Verderscheur weerstand | 10,0 N/mm | | (ISO 34-2) |
| Bewegingscapaciteit | ± 20 % | | (EN ISO 9047) |
| Chemische resistentie | BELANGRIJK | | |

Depolymerisatie door 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

Sikaflex®-403 Tank & Silo is gevoelig voor hoge concentraties stikstofdioxide (NO_x), zoals aanwezig in gras- of maïssilo's wanneer het inkuilproces niet goed functioneert. Dit kan depolymerisatie van de kit veroorzaken.

| | |
|---------------------------------|------------|
| Temperatuurbestendigheid | BELANGRIJK |
|---------------------------------|------------|

Depolymerisatie door overschrijding van de 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 | +80 °C |
| Minimaal | -40 °C |
| Maximale gebruikstemperatuur in natte conditie. | |
| Bewegende voegen | ≤ +45 °C |
| Overlappende afdichting | ≤ +65 °C |

| | |
|--------------------|--|
| 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

| | | |
|--|---|---------------|
| Rugvulling | Gebruik gesloten cellig, polyethyleen-schuim rugvulling | |
| Standvastheid | Getest 20 mm profiel 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 |
| De temperatuur van de ondergronden moet +3 °C boven de dauwpunttemperatuur liggen en vrij zijn van vorst en ijs. | | |
| Doorhardingssnelheid | 3,5 mm / 24 uur | |
| Huidvormingstijd | Bij +23 °C / 50 % r.l.v. | 5 uur |

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar nld.sika.com/nl/pu-training.html.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Ondergrond voorbehandeling

Zwakke hechting door onvoldoende ondergrond voorbehandeling

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

1. Gebruik geen primers om slecht voorbereide of slecht gereinigde voegoppervlakken te verbeteren. 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 slurrymateriaal 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

1. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.
Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal, gegalvaniseerd staal, epoxy en fusie gelijmde epoxy, gepoedercoate metalen, of geglazuurde tegels.

1. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek
2. Alternatief; voorbehandelen met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.

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. BELANGRIJK Voorkom plasvorming bij gebruik van primer. Primer het oppervlak met Sika® Primer-3 N met een kwast.

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

Toepassing door opgeleid personeel

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

BELANGRIJK

Te weinig uithardingstijd

Een te vroege ingebruikname van het product kan lei-

den 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

Beschadiging door 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 ≥ 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

Aantasting van afdichtingsmiddel door uitloging van olie, weekmakers of oplosmiddelen uit ondergronden

Bitumineuze en natuur of EPDM rubberen 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

Vlekken op natuursteen ondergronden door migratie van weekmakers

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

Degradatie van het product door chemische aantasting

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

BELANGRIJK

Onvoldoende uitharding door blootstellen aan alcohol

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

1. Stel het product tijdens de uithardingsperiode niet bloot aan alcoholhoudende producten.
2. Breng afplakband aan waar strakke of exacte voeglijnen vereist zijn.
3. Breng rugvulling aan op de juiste diepte na de juiste voorbehandeling
4. De voegoppervlakken primeren, zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergronden.
Opmerking: Vermijd overmatig aanbrengen van primer.
5. Prepareer het uiteinde van de folieverpakking of het kitpatroon, plaats het in het kitpistool.
6. Breng de spuitmond aan en snij deze af op de juiste kitmaat.
7. Plaats het product in de dispenser.
8. Spuit het product in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijanten van de voeg. Voorkom dat er geen lucht wordt ingesloten.
9. BELANGRIJK Gebruik geen afglad producten die op-

losmiddelen bevatten.

Strijk de kit zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de zijkanten van de voeg om voldoende hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een compatibel afglad middel zoals Sika® Afgladmiddel N om het voegoppervlak glad te maken.

10. Verwijder, na afwerking en binnen de huidvormingstijd van Sikaflex®-403 Tank & Silo, de tape.

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

OVERSCHILDEREN VAN DE KIT

BELANGRIJK

Kleverige verf door migratie van weekmaker

Verfsystemen kunnen weekmakermigratie vertonen waardoor het geverfde oppervlak plakkerig blijft.

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
Maart 2026, Version 05.01
02051501000000050

Sikaflex-403TankSilo-nl-NL-(03-2026)-5-1.pdf

