

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo

Elastisch afdichtingskit op polyurethaanbasis voor tank & silo

OMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-403 Tank & Silo is een 1-component, vocht-uithardende, elastische afdichtingskit. Het product is ontworpen voor het afdichten van stalen tanks, die in segmenten worden gebouwd van geëmailleerd staal of roestvrij staal. Het product is bestand tegen vloeibare mest, silage (kuilvoer) vloeistoffen en is geschikt voor het afdichten van huishoudelijke en gemeentelijke rioleringsysteem.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het product wordt gebruikt voor:

- Het afdichten van gesegmenteerde of geboute bevestigde stalen tanks inclusief wand- en vloervoegen
- Tanks voor anaërobe verteringsproces, inclusief biogastanks
- Tanks voor vloeibare mest
- Betonnen sleufsilos voor agrarisch gebruik
- Landbouwstallen
- Wandbekleding van kuilvoerklem
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties voor huishoudelijk en gemeentelijk gebruik, inclusief afvalwater
- Vloervoegen waar een zeer hoge chemische bestendigheid vereist is.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	600 ml worstverpakking 20 worstverpakkingen per doos Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingen.
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product dient opgeslagen te zijn in de originele ongeopende verpakking in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.
Kleur	Verkrijgbaar in zwart en grijs. Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbaarheid aan kleuren.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater, vloeibare mest en silage (kuilvoer) vloeistoffen
- Goede mechanische weerstand
- Zeer goede weerstand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede scheurbestendigheid
- Hoge elasticiteitsmodulus
- Bewegingsvermogen van ± 20 % (ISO 9047)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring (DoP) volgens EN 15651-4:2012 Afdichtmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen van gebouwen en zones met voetverkeer — Deel 4: Afdichtingsmiddelen voor zones met voetverkeer
- Voedingsmiddelen en migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 56997 U 22
- Algemene bouwvoorschriften, DIBt, Nr. Z-74.62-212

Dichtheid	1,20 kg/l	(ISO 1183-1)
-----------	-----------	--------------

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	40 (na 28 dagen)	(EN ISO 868)								
Secant elasticiteitsmodulus	0,90 N/mm ² bij 60 % uitrekking (+23 °C)	(ISO 8339)								
Rek bij breuk	700 %	(ISO 37)								
Bewegingscapaciteit	± 20 %	(EN ISO 9047)								
Elastisch herstel	80 %	(EN ISO 7389)								
Verderscheurweerstand	10,0 N/mm	(ISO 34-2)								
Temperatuurbestendigheid	<p>BELANGRIJK Het bepalen van de continue maximale bedrijfstemperatuur In elk processysteem beïnvloeden de bedrijfstemperaturen de agressiviteit van het chemische mengsel. Het overschrijden van de aangegeven prestatielimieten kan depolymerisatie van de afdichtingskit veroorzaken.</p> <p>1. Analyseer tijdens de specificatie de inhoud van de chemicaliën om hun gedrag bij temperatuur vast te stellen Temperatuurbereik in droge toestand.</p> <table> <tr> <td>Maximum</td> <td>+75 °C</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>- 40 °C</td> </tr> </table> <p>Maximum bedrijfstemperatuur in natte omstandigheden.</p> <table> <tr> <td>Bewegingsvoegen</td> <td>≤ +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Overlappende afdichting</td> <td>≤ +65 °C</td> </tr> </table>		Maximum	+75 °C	Minimum	- 40 °C	Bewegingsvoegen	≤ +45 °C	Overlappende afdichting	≤ +65 °C
Maximum	+75 °C									
Minimum	- 40 °C									
Bewegingsvoegen	≤ +45 °C									
Overlappende afdichting	≤ +65 °C									

Chemische bestendigheid	<p>BELANGRIJK Chemische aantasting Chemische bestendigheid is pas effectief nadat het product volledig is uitgehard en is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur. Het overschrijden van de genoemde prestatielimieten kan depolymerisatie van de afdichtingskit veroorzaken.</p> <p>1. Analyseer het gehalte, blootstellingstijd en temperatuur van de chemicaliën</p> <p>2. Ontwerp de verbindingen naargelang de beoogde omstandigheden Sikaflex®-403 Tank & Silo is bestand tegen :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Water ▪ Zeewater ▪ Vloeibare mest ▪ Silage (kuilvoer) vloeistof ▪ Verdunde alkaliën ▪ Neutraal op waterbasis gedispergeerd reinigingsmiddel ▪ Huishoudelijke en gemeentelijk afvalwater <p>Sikaflex®-403 Tank & Silo is niet bestand tegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geconcentreerde organische en anorganische zuren ▪ Organische oplosmiddelen ▪ Gechloreerde of aromatische koolwaterstoffen 	
-------------------------	---	--

Voegontwerp	<p>Alle relevante standaard richtlijnen binnen de bouw zijn van toepassing. De afdichtkit dient gespecificeerd en opgenomen te zijn in het ontwerp van het opslagsysteem/tank. Er moet naar het volgende document worden verwezen: Ontwerprichtlijn: Dimensionering van bouwvoegen.</p>	
-------------	---	--

VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, +50 °C)	(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 ondergrond moet +3 °C boven het dauwpunt liggen en vrij van vorst en ijs zijn.	
Rugvulling	Gebruik geslotencellige, polyethyleenschuim rugvulling.	
Uithardingssnelheid	3 mm / 24 uren (+23 °C / 50 % RV)	
Huidvormingstijd	5 uren (+23 °C / 50 % RV)	

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 volgende documenten:

- Voorbehandelingstabel constructieve afdichtkitten en lijmen

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Primers zijn hechtingsverbetersaars en geen alternatief om een slechte voorbereiding of reiniging van het verbindingsoppervlak te verbeteren.

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

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude afdichtingsmiddelen en slecht gelijmde coatings die de hechting van de kit kunnen beïnvloeden.

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

1. Gebruik technieken zoals staaldraadborstel, slijpen, zandstralen of andere geschikte mechanische bewerkingen om de ondergrond vrij te maken van losse of zwakke delen.
2. Herstel alle beschadigde voegranden met een ge-

schikt Sika herstelproduct.

3. Verwijder alle stof, los en broos materiaal volledig van alle oppervlakken voordat u enige activator, primer of afdichtmiddel aanbrengt.
4. Waar voegen in de ondergrond werden afgezaagd, spoel alle drijfmetaal weg en laat de voegoppervlakken drogen.

Voor een optimale hechting, duurzaamheid van de verbindingen en kritische toepassingen met hoge prestaties, zoals voegen op gebouwen met meerdere verdiepingen, zwaar belaste voegen of extreme blootstelling aan weersinvloeden, moeten de volgende procedures voor het primeren en voorbehandelen worden gevolgd:

NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Geëmailleerd staal, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal, epoxy en fusiegebonden epoxy, metalen poedercoating of geglaazuurde tegels.

1. Reinig en behandel ze met behulp van Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.
2. Raadpleeg de fabrikant van de tank voor specifieke voorbereiding en primer advies.

Andere metalen zoals koper, messing en titaniumzink.

1. Reinig en behandel ze voor met Sika® Aktivator-205 met een schone doek.

2. Wacht tot de afluchttijd werd bereikt.

3. Breng Sika® Primer-3 N aan met een kwast.

PVC ondergronden.

1. Reinig en behandel ze voor met Sika® Primer-215 aangebracht met een kwast.

POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, cellenbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen.

1. Primer het oppervlak met Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast.

Voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten raadpleeg 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 werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die steeds moeten aangepast zijn aan de feitelijke omstandigheden van de werkplek.

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 de 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 eind- of overlappende voegen biedt het product effectieve bescherming bij een toepassing met een dikte van ≥ 8 mm.

BELANGRIJK

Chloorbestendigheid

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

1. Neem contact op met de tankleverancier voor richtlijnen en gedetailleerde informatievoorwaarden voor doseren en desinfecteren.

BELANGRIJK

Gebruik op bitumineuze, natuurrubber of EPDM-rubber ondergronden

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

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

BELANGRIJK

Absorptie van natuurstenen ondergronden

Vlekken van de migratie van weekmakers kunnen optreden bij gebruik op ondergronden zoals gegoten, gereconstitueerde of natuursteen zoals graniet, marmer of kalksteen.

1. Niet gebruiken op natuurstenen ondergrond

BELANGRIJK

Zwembaden

Niet gebruiken om voegen te dichten in en rond zwembaden.

BELANGRIJK

Alcohol beïnvloedt het uithardingsmechanisme

Blootstelling aan alcohol tijdens het uitharden kan de uithardingsreactie verstoren en ertoe leiden dat het product kleverig wordt.

- a) Stel het product tijdens de uithardingsperiode niet bloot aan producten die alcohol bevatten

1. Breng afplaktape aan waar nette of exacte voeglijnen zijn vereist.
2. Na de vereiste voorbereiding van de ondergrond moet een steunstang worden aangebracht tot de vereiste diepte.
3. Primer de voegvlakken zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergrond.
 - Opmerking: Vermijd overmatig aanbrengen van primer om te voorkomen dat plassen veroorzaakt wordt aan de onderkant van de voeg.
4. Bereid het uiteinde van het folieverpakking of de cartridge voor, plaats het in het dichtingspistool en breng het mondstuk 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 zijanten van de voeg en voorkom dat er lucht wordt ingesloten.
6. 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 afgladmiddel zoals Sika® Afgladmiddel N om het voegoppervlak glad te maken.
7. Verwijder de tape binnen de huidvormingstijd van het product na afwerking.

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

OVERSCHILDEREN VAN DE KIT

BELANGRIJK

Kleverige verf over de afdichtkit

Sommige verfsystemen kunnen weekmaker-migratie vertonen, waardoor het gelakte oppervlak kleverig zal zijn.

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

BELANGRIJK

Scheurende verf over de afdichtkit

Starre verfsystemen verminderen de elasticiteit van het product en kunnen barsten bij gebruik op verbindingen die kunnen bewegen.

- a) Gebruik geen harde laksystemen om voegen die kunnen bewegen te overschilderen.

Het product kan overschilderd worden met de meeste conventionele lak coatings. Test het laksysteem voorafgaand de toepassing op compatibiliteit.

1. Laat het product volledig uitharden voordat u het overschildert.
2. Voer voorbereidende proeven uit om de verf te testen op compatibiliteit in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civieltechnische werken — Afdichtingmiddelen — Verfbaarheid en compatibiliteit met verf van afdichtkits

Kleurvariatie

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

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en apparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Thinner C. Eenmaal het materiaal uitgehard kan het enkel nog mechanisch verwijderd worden. Gebruik voor het reinigen van de huid 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 handelbaarheid 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 technische 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
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com