

TUOTETIETOESITE

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Elastinen polyuretaanitiiviste säiliöihin ja siloihin

TUOTEKUVAUS

Sikaflex®-403 Tank & Silo on 1-komponenttinen, kosteudessa kovettuva, elastinen polyuretaanitiiviste, joka kestää orgaanisia happoja, joita esiintyy nestemäisessä lannassa ja säilörehussa. Tuotetta käytetään segmentoitujen ja pultattujen säiliöiden, betonisäiliöiden ja lattialiitosten sekä viemärijärjestelmien tiivistämiseen.

KÄYTTÖ

Sikaflex®-403 Tank & Silo käytetään:

- Orgaanisille hapoille alttiina olevien liitosten tiivistämiseen. Tyypillinen käyttökohde on segmentoitujen ja pultattujen emaloitujen teräs- tai ruostumattomasta teräksestä valmistettujen säiliöiden liitosten tiivistäminen, mukaan lukien lattia-seinä liitokset.

Sikaflex®-403 Tank & Silo käytetään seuraavilla osaluueilla:

- Säiliöt anaerobiseen mädätysprosessiin, mukaan lukien biokaasusäiliöt
- Säiliöt termofiiliseen ja mesofiiliseen mädätykseen biokaasun tuotantoa varten
- Nestemäinen lantäsäiliö
- Siilot maatalouskäyttöön
- Maatalouden tallit
- Säilörehun kiinnitysseinät
- Kotitalouksien ja kuntien jätevedenpuhdistamot, mukaan lukien jätevedet
- Lattialiitokset, joissa vaaditaan erittäin suurta kemiallista kestävyyttä orgaanisia happoja vastaan

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja

Polyuretaani

Pakkaus

600 ml kalvopakkaus

20 kalvopakkausta laatikossa

Katso ajantasaisesta hinnastosta saatavilla olevat pakkausvaihtoehdot.

Väri

Saatavana useissa eri väreissä. Katso värivalikoima voimassa olevasta hinnastosta.

OMINAISUUDET / EDUT

- Kestää orgaanisia happoja, kuten säilörehunesteitä
- Kestää kotitalous- ja kunnallista jätevettä, lietelantaa ja säilörehunestettä
- Kestää jätevesiä, kuten kotitalous- ja kunnallisjätevesiä ja lietelantaa
- Kestää +65 °C lämpötiloja, kuten termofiilissä mädättämissä
- Hyvin vähäinen turpoaminen orgaanisissa hapoissa mahdollistaa käytön lattiakohdissa, joita kuormittaa etukuormaajien liikenne.
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Erittäin hyvä kestävyys tiettyjä kemikaaleja vastaan
- Erittäin hyvä repeämisen vastustuskyky
- Liikkumiskyky $\pm 20\%$ (ISO 9047)

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Assessment of the joint sealant DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex-403 Tank & Silo, SKZ, No. 224872/22
- Foodstuff and migration behaviour EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 56997 U 22
- General building regulations, DIBt, No. Z-74.62-212
- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-4:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 4: Sealants for pedestrian walkways

Tuotetieto

Sikaflex®-403 Tank & Silo
Helmikuu 2025, Versio 03.01
02051501000000050

Käyttöikä	12 kuukautta valmistuksesta	
Varastointiolosuhteet	Tuote on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5°C - +25°C lämpötiloissa. Katso aina pakkaus. Katso voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta tietoa turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista.	
Tiheys	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	40 (28 vrk:n jälkeen)	(EN ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	0.90 N/mm ² 60 % venymällä (+23 °C)	(ISO 8339)
Murtovenymä	700 %	(ISO 37)
Elastinen palautuma	80 %	(EN ISO 7389)
Repäisyetenemäljuuus	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
Liikkuvuus	± 20 %	(EN ISO 9047)

Kemiallinen kestävyys	<p>TÄRKEÄÄ Depolymeroituminen kemiallisen vaikutuksen seurauksena Tuote ei ole täysin kemiallisesti kestävä ennen kuin se on täysin kovettunut. Lisäksi kemiallinen kestävyys riippuu kemikaaleista, niiden pitoisuudesta ja lämpötilasta. Suorituskyvyn raja-arvojen ylittäminen voi aiheuttaa tiivisteen depolymeroitumisen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analysoi kemikaalien sisältö, altistusaika ja lämpötila. 2. Suunnittele saumat aiottuihin ja ennakoitaviin olosuhteisiin sopiviksi. <p>Sikaflex®-403 Tank & Silo kestää:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vesi ▪ Merivesi ▪ Nestemäinen lanta ▪ Säilörehuneste ▪ Laimemat emäkset ▪ Neutraalit veteen dispergoituvat pesuaineet tai puhdistusaineet ▪ Kotitalous- ja yhdyskuntajätevedet <p>Sikaflex®-403 Tank & Silo ei kestä seuraavia aineita:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Väkevät orgaaniset ja epäorgaaniset hapot ▪ Orgaaniset liuottimet ▪ Klooratut tai aromaattiset hiilivedyt. 	
-----------------------	--	--

Käytönaikainen lämpötila	<p>TÄRKEÄÄ Depolymeroituminen ylitetyn käyttölämpötilan vuoksi Kaikissa prosessijärjestelmissä käyttölämpötilat vaikuttavat kemiallisen seoksen aggressiivisuuteen. Suorituskyvyn raja-arvojen ylittäminen voi aiheuttaa massan depolymeroitumisen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Määrittelyn aikana analysoi kemikaalien pitoisuus määrittääksesi niiden käyttäytymisen lämpötilassa ja määrittääksesi jatkuvan maksimikäyttölämpötilan. <p>Käyttölämpötila-alue kuivassa tilassa.</p> <table border="1"> <tr> <td>Maksimi</td> <td>+80 °C</td> </tr> <tr> <td>Minimi</td> <td>-40 °C</td> </tr> </table> <p>Maksimi käyttölämpötila märissä olosuhteissa</p> <table border="1"> <tr> <td>Liikuntasauamat</td> <td>≤ +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Limitykset</td> <td>≤ +65 °C</td> </tr> </table>	Maksimi	+80 °C	Minimi	-40 °C	Liikuntasauamat	≤ +45 °C	Limitykset	≤ +65 °C	
Maksimi	+80 °C									
Minimi	-40 °C									
Liikuntasauamat	≤ +45 °C									
Limitykset	≤ +65 °C									

Sauman muotoilu	<p>Noudata kaikkia asiaankuuluvia paikallisia rakennusohjeita ja määräyksiä. Tuote on määritettävä ja sisällytettävä rakenntavan järjestelmän suunnitelmiin. Viitataan asiakirjaan: Suunnitteluohje: Rakennussaumijien mitoitus.</p>	
-----------------	---	--

KÄYTTÖTIEDOT

Taustamateriaali	Käytä umpisoluisia, polyeteenipohjaista pohjanauhaa	
Valuma	0 mm (20 mm profiili, +50 °C)	(EN ISO 7390)
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+40 °C
	Minimi	+5 °C
Ympäröivän ilman lämpötila	Maksimi	+40 °C
	Minimi	+5 °C
Alustan lämpötila	Maksimi	+40 °C
	Minimi	+5 °C
	Varo kondensaatiota. Alustan lämpötilan tulee levityksen aikana olla vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella.	
Kuivumisnopeus	+23 °C ja 50 % r.h.	3 mm / 24 tuntia
Nahoittumisaika	+23 °C ja 50 % r.h.	5 tuntia

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Viitataan seuraaviin dokumentteihin:

- Pre-treatment chart for construction sealants and adhesives

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Säädös (EC) No 1907/2006 (REACH) - Pakollinen koulutus

24 elokuuta 2023 lähtien vaaditaan riittävä koulutus ennen tämän tuotteen teollista tai ammattimaista käyttöä. Lisätietoa ja linkki koulutukseen vierailamalla www.sika.com/pu-training.



Tuotetietoesite

Sikaflex®-403 Tank & Silo
Helmikuu 2025, Versio 03.01
02051501000000050

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Huono tarttuvuus riittämättömän pinnan esikäsittelyn vuoksi

Huom.: Pohjusteita käytetään parantamaan tartuntaa. Pohjusteet eivät korvaa asianmukaista pinnan esikäsittelyä ja pinnan puhdistusta.

- Älä käytä pohjusteita huonosti valmistettujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, sedimenttiimasta, vanhoista massoista ja huonosti kiinnittyneistä pinnoitteista, jotka voivat vaikuttaa massan tartuntaan.

Alustan tulee olla riittävän luja kestämään massan liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia.

- Käytä tekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia menetelmiä kaiken heikon alustamateriaalin poistamiseen.
- Korjaa kaikki vaurioituneet sauman reunat sopivilla Sikan korjaustuotteilla.
- Poista pöly, irtonainen ja mureneva materiaali kokonaan kaikilta pinnoilta ennen aktivaattoreiden, pohjusteiden tai tiivistysaineiden levittämistä.
- Kun alustaan tehdään sahausliitoksia, huuhtelee pois kaikki lietemateriaali ja anna liitospintojen kuivua.

Seuraavia pohjustus- ja esikäsittelymenettelyjä on noudatettava optimaalisen tarttuvuuden ja liitosten kestävyuden varmistamiseksi kriittisissä, korkean suorituskyvyn sovelluksissa, kuten liitoksissa, joissa on kemiallinen kuormitus ja jatkuva upotus. Kysy säiliön valmistajalta tietoja valmistelusta ja pohjustuksista.

TIIVIIT ALUSTAT

Emaloitu teräs

- Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitettyllä Sika® Aktivator-205:llä.

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs tai lasitetut laatat:

1. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitetyllä Sika Aktivator- 205:llä
2. Vaihtoehtoisesti pohjasta alusta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä.

Muut metallit, kuten kupari, messinki ja titaanisinkki

1. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitetyllä Sika®Aktivator-205:llä.
2. Odota, kunnes haihdutusaika on ohi.
3. Pohjasta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä tai Sika® Primer-115:llä.

PVC alustat

1. Pohjasta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-215:llä

HUOKOISET ALUSTAT

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet

1. Pohjasta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä tai Sika® Primer-115:llä.

Lisätietoa pohjusteista tai esikäsitelytuotteista, kuten levityksestä, haihdutusaajasta ja odotusaajoista, yksittäisestä tuoteselosteesta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoja.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Noudata tarkasti asennusohjeita

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäselosteissa, käyttöoppaissa ja työohjeissa, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaan olosuhteisiin. Hyvää rakennustapaa on noudatettava.

TÄRKEÄÄ

Tuotetta saa käyttää ainostaan koulutettu ammattilainen.

Tätä tuotetta saa työstää vain Sikan kouluttama tai hyväksymä työntekijä. Työntekijällä tulee olla kokemusta tämän tyyppisestä työstöstä.

TÄRKEÄÄ

Riittämätön kuivumisaika

Tuotteen käyttöönotto liian aikaisin voi heikentää tiivistettujen osien pitkän aikavälin kestävyttä.

1. Anna tuotteen kovettua täysin ennen kuin se altistuu mekaaniselle tai kemialliselle rasitukselle.

TÄRKEÄÄ

Korroosiosta johtuvat vauriot

Korroosiosuojaus riippuu tiivistekerroksen paksuudesta. Pusku- tai limiliitoksissa tuote tarjoaa tehokkaan suojan, kun levityspaksuus on vähintään ≥ 8 mm.

TÄRKEÄÄ

Kestävyys kloorille

Tuote kestää klooria vain säiliöiden desinfiointia ja anostelua varten.

1. Ota yhteyttä säiliön toimittajaan saadaksesi ohjeita ja yksityiskohtaisia ehtoja anostelusta ja desinfioinnista.

TÄRKEÄÄ

Massan hajoaminen öljyn, pehmittimien tai liuottimien vaikutuksesta johtuen

Bitumi, luonnonkumi tai EPDM-kumi voivat eritää öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää massaa ja saada tuotteen tahmeaksi.

1. Älä käytä tuotetta rakennusmateriaaleille, joista erittyy öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia.

TÄRKEÄÄ

Tahraantuminen luonnonkivialustoja pehmittimen siirtymisen vuoksi

Pehmittimen kulkeutumisesta aiheutuvaa värjäytymistä voi esiintyä, kun sitä käytetään valetulle, rekonstruoidulle tai luonnonkivelle, kuten graniitti-, marmori tai kalkkikivialustoille.

1. Älä käytä luonnonkivialustoille

TÄRKEÄÄ

Massan hajoaminen kemiallisen vaikutuksen seurauksena

1. Älä käytä tuotetta saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä, jotka sisältävät vedenkäsittelyaineita, kuten klooria.

TÄRKEÄÄ

Riittämätön kovettuminen alkoholille altistumisen vuoksi

Altistuminen alkoholille kovettumisen aikana voi häiritä kovettumisreaktiota ja saada tuotteen jäämään pehmeäksi tai tahmeaksi.

1. Älä altista tuotetta alkoholia sisältäville tuotteille kovettumisen aikana.

1. Levitä maalarinteippiä kohtiin, joissa vaaditaan siistejä tai tarkkoja rajoja.

2. Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta pohjanauha oikeaan syvyyteen.

3. Pohjasta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti.

Huomautus: Vältä liiallista pohjusteen levittämistä.

4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa foliopakkauksen pää.

5. Asenna suutin ja leikkaa se halutun kokoiseksi.

6. Aseta tuote saumauspistooliin.

7. Levitä tuotetta saumaan.

Huomautus: Vältä ilmataskujen syntymistä. Varmista, että tuote on täysin kosketuksissa sauman tartunta-alueen kanssa.

8. TÄRKEÄÄ: Älä käytä liuottimia sisältäviä työkaluja.

Työstä tuote mahdollisimman pian levityksen jälkeen tiukasti liitosreunoja vastenvarmistaaaksesi riittävän tarttuvuuden ja tasaisen lopputuloksen. Käytä yhteensopivaa viimeistelyaineita, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen.

9. Poista suojateippi tuotteen nahan muodostumisajan kuluessa.

Limiliitoksissa, kuten emaloiduissa terässäiliöissä, kysy säiliön valmistajalta erityisiä käyttöohjeita.

Tuotetietoesite

Sikaflex®-403 Tank & Silo
Helmikuu 2025, Versio 03.01
02051501000000050

PÄÄLLEMALAU TÄRKEÄÄ

Tahmea maali pehmittimen siirtymisen vuoksi

Maalit ja tiivistysaineet tai liimat voivat sisältää pehmittimiä ja muita aineita, jotka kulkeutuvat ja voivat saada maalipinnan tahmeaksi

TÄRKEÄÄ

Maali halkeilee sauman liikkeestä johtuen

Joustamattoman maalin levittäminen tiivisteeseen tai joustavan liiman päälle voi halkeilla, kun sitä käytetään liitoksissa, jotka ovat alttiita liikkeelle.

Tuote voidaan ylimalata useimmilla tavanomaisilla maalipinnoitusjärjestelmillä.

1. Anna tuotteen kuivua täysin ennen päällemaalausta.
2. Ennen päällemaalausta on suoritettava alustavat testit maalin tai pinnoitejärjestelmän yhteensopivuuden testaamiseksi tuotteen kanssa standardin ISO/TR 20436:2017 – Buildings and civil engineering works — Sealants — Paintability and paint compatibility of sealants - mukaisesti.

Väri vaihtelu

Huomautus: Väri vaihteluita voi esiintyä erityisesti valkoisissa tai muissa vaaleissa värisävyissä. Tämä vaikutus on puhtaasti esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyYTEEN.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Sika® Thinner C.:lla heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Käytä ihon puhdistamiseen Sika® Cleaning Wipes-100 -puhdistuspyyhkeitä.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Helmikuu 2025, Versio 03.01

02051501000000050

Sikaflex-403TankSilo-fi-FI-(02-2025)-3-1.pdf