

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo

Elastisk polyuretanforsegling for tanker og siloer



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo er en 1-komponent, fukt-herdende, elastisk polyuretanforsegling som er motstandsdyktig mot organiske syrer som finnes i flytende gjødsel og silofôr. Produktet brukes til tetting av segmenterte og boltede tanker, betongbeholdere, gulvfuger og avløpssystemer.

### BRUKSOMRÅDER

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo brukes til:

- Tetting av skjøter som er utsatt for organiske syrer. En typisk bruk er tetting av skjøter i segmenterte og boltede emaljerte stål- eller rustfrie ståltanker, inkludert vegg-til-gulv-forbindelse.

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo brukes til følgende områder:

- Tanker for anaerob nedbrytningsprosess, inkludert biogastanker
- Tanker for termofil og mesofil nedbrytning for biogassproduksjon
- Flytende gjødseltanker
- Drive-in siloer for landbruksbruk
- Landbruksstaller
- Støttevegger for silofeste
- Renseanlegg for husholdninger og kommuner, inkludert avløpsvann
- Gulvfuger der det kreves svært høy kjemisk motstand mot organiske syrer

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Polyuretan
Forpakning	600 ml pose <span style="float: right;">20 poser per kartong</span>
	Se gjeldende prisliste for tilgjengelige emballasjevarianter.
Farge	Se gjeldende prisliste for fargeutvalg.
Holdbarhet	15 måneder fra produksjonsdato

### PRODUKTEGENSKAPER

- Motstandsdyktig mot organiske syrer som ensilasjevæsker
- Bestendig mot husholdnings- og kommunalt avløpsvann, flytende gjødsel og flytende ensilasje
- Motstandsdyktig mot avløpsvann som husholdnings- og kommunalt kloakk og flytende gjødsel
- Motstandsdyktig mot temperaturer på +65 °C, slik som i termofile nedbrytningstanker
- Svært lav svelling i organiske syrer muliggjør bruk for gulvbjelker som trafikkeres av frontlastere
- God mekanisk motstand
- Svært god motstand mot spesifikke kjemikalier
- Svært god motstand mot riveforplantning
- Bevegelseskapasitet på ± 20 % (ISO 9047)

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- Vurdering av fugemasse DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex-403 Tank & Silo, SKZ, nr. 224872/22
- Næringsmiddel- og migrasjonsatferd EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, nr. 62008 U 24
- Generelle byggeforskrifter, DIBt, nr. Z-74.62-212
- CE-merking og ytelseserklæring basert på EN 15651-4:2012 Fugemasser til ikke-bærende fuger i bygninger og gangveier – Del 4: Fugemasser til gulv og gangveier

#### Produktdatablad

Sikaflex<sup>®</sup>-403 Tank & Silo  
September 2025, Versjon 04.01  
02051501000000050

**Lagringsforhold**

Produktet må oppbevares i original, uåpnet og ubeskadiget forseglet emballasje under tørre forhold ved temperaturer mellom +5 °C og +25 °C. Se alltid emballasjen.  
Se gjeldende sikkerhetsdatablad for informasjon om sikker håndtering og oppbevaring.

<b>Tetthet</b>	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)
----------------	-----------	--------------

**TEKNISK INFORMASJON**

<b>Shore A Hardhet</b>	40 (etter 28 dager)	(EN ISO 868)
------------------------	---------------------	--------------

<b>Sekant strekkmodul</b>	0,90 N/mm <sup>2</sup> ved 60 % forlengelse (+23 °C)	(ISO 8339)
---------------------------	--	------------

<b>Forlengelse ved brudd</b>	700 %	(ISO 37)
------------------------------	-------	----------

<b>Elastisk tilbakegang</b>	80 %	(EN ISO 7389)
-----------------------------	------	---------------

<b>Rivefasthet</b>	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
--------------------	-----------	------------

<b>Bevegelseskapasitet</b>	± 20 %	(EN ISO 9047)
----------------------------	--------	---------------

**Kjemisk bestandighet**

VIKTIG

**Depolymerisering på grunn av kjemisk angrep**

Produktet er ikke fullstendig kjemisk motstandsdyktig før det er fullstendig herdet. Dessuten avhenger kjemisk motstand av kjemikaliene, deres konsentrasjon og temperatur. Overskridelse av de angitte ytelsesgrensene kan føre til depolymerisering av tetningsmidlet.

1. Analyser innholdet, eksponeringstiden og temperaturen til kjemikaliene.
2. Design fugen for de tiltenkte og forutsigbare forholdene.

Sikaflex®-403 Tank & Silo er motstandsdyktig mot:

- Vann
- Sjøvann
- Flytende gjødsel
- Ensilasjevæske
- Fortynnet alkali
- Nøytrale vannbaserte dispergerte vaskemidler eller rengjøringsmidler
- Husholdnings- og kommunalt avløpsvann

Sikaflex®-403 Tank & Silo er ikke motstandsdyktig mot:

- Konsentrerte organiske og uorganiske syrer
- Organiske løsemidler
- Klorerte eller aromatiske hydrokarboner

Sikaflex®-403 Tank & Silo er følsom for høye konsentrasjoner av nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), slik som de som finnes i gress- eller maissiloer når siloprosessen ikke fungerer som den skal. Dette kan føre til depolymerisering av tetningsmidlet.

**Temperaturbestandighet**

VIKTIG

**Depolymerisering på grunn av overskredet driftstemperatur**

I alle prosesssystemer påvirker driftstemperaturer aggressiviteten til den kjemiske blandingen. Overskridelse av de angitte ytelsesgrensene kan føre til depolymerisering av tetningsmidlet.

1. Under spesifikasjonen, analyser innholdet av kjemikaliene for å fastslå deres oppførsel ved temperatur, og for å definere den kontinuerlige maksimale driftstemperaturen.

Servicetemperaturområde i tørr tilstand.

Maks	+80 °C
------	--------

Min	-40 °C
-----	--------

Maksimal driftstemperatur under våte forhold.

Bevegelsesfuge	≤ +45 °C
----------------	----------

Overlappingsfuge	≤ +65 °C
------------------	----------

**Produktdatablad**

Sikaflex®-403 Tank & Silo  
September 2025, Versjon 04.01  
02051501000000050

## Fugeutførelse

Se alle relevante lokale retningslinjer og forskrifter for konstruksjon. Tetningsmiddelet må spesifiseres og inkluderes i utformingen av innslutningssystemet. Det må henvises til følgende dokument: Retningslinjer for konstruksjon: Dimensjonering av konstruksjonsfuger

## BRUKSINFORMASJON

<b>Bunnfyllingsmateriale</b>	Bruk lukkede celler, polyetylenscum bunnfyllingslist.		
<b>Sigehastighet</b>	20 mm profil testet ved +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
<b>Produkt temperatur</b>	Maks	+40 °C	
	Min	+5 °C	
<b>Lufttemperatur</b>	Maks	+40 °C	
	Min	+5 °C	
<b>Overflatetemperatur</b>	Maks	+40 °C	
	Min	+5 °C	
<b>Herdetid</b>	3.5 mm / 24 timer		(CQP049-2)
<b>Hinnedannelse</b>	Ved +23 °C og 50 % r.h.	5 timer	

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

Se følgende dokument:

- Forbehandlingstabell for konstruksjonsforseglinger og lim

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

### Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH) - Obligatorisk opplæring

Fra 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk av dette produktet. For mer informasjon og en lenke til treningen, gå inn på <https://nor.sika.com/no/Kunnskapsportalen/REACH-Sikkerhetstrening.html>.



## BRUKERVEILEDNING

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

#### Dårlig vedheft på grunn av utilstrekkelig overflatebehandling

Merk: Primere er heftfremmende. Primere kan ikke erstatte riktig overflatebehandling og overflate-rengjøring.

1. Ikke bruk primeren for å forbedre dårlig forberedte eller dårlig rengjorte fugeflater.

Underlaget må være fast, rent, tørt og fritt for all forurensning som smuss, olje, fett, sementslam, gamle fugemasser og dårlig heftende belegget som kan påvirke fugemassens heft.

Underlaget må ha tilstrekkelig styrke til å tåle belastningene som forårsakes av tetningsmidlet under bevegelse.

1. Bruk teknikker som stålborsting, sliping, sandblåsing eller andre egnede mekaniske verktøy for å fjerne alt svakt underlagsmateriale.
2. Reparer alle skadede fugekanter med egnede Sika-reparasjonsprodukter.
3. Fjern alt støv, løst og sprø materiale fra alle overflater før påføring av aktivatorer, primere eller fuge-

masse.

4. Der fuger i underlaget er saget, skyll bort alt slam-materiale og la fugeflatene tørke.

Følgende priming- og forbehandlingsprosedyrer må følges for å sikre optimal vedheft og fugebestandighet for kritiske, høytytende applikasjoner som fuger med kjemisk belastning og permanent nedsenking. Kontakt tankprodusenten for informasjon om klargjøring og priming.

#### IKKE-PORØSE UNDERLAG

Emaljert stål

1. Forbehandle overflaten med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut.

Aluminium, anodisert aluminium, rustfritt stål, galvanisert stål, epoksy og fusjonsbundet epoksy, pulverlakkerte metaller eller glaserte fliser.

1. Forbehandle overflaten med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut.
2. Alternativt kan overflaten grunnes med Sika® Primer-3 N påført med pensel.

Andre metaller, som kobber, messing og titansink.

1. Forbehandle overflaten med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut.
2. Vent til avluftningstiden er over.
3. VIKTIG Unngå overdreven påføring av grunning for å unngå sølepytter. Grunn overflaten med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med pensel.

PVC-underlag

1. Grunn overflaten med Sika® Primer-215 påført med pensel.

#### PORØSE UNDERLAG

Betong, porebetong og sementbasert puss, mørtel og murstein

1. VIKTIG Unngå overdreven påføring av grunning for å unngå sølepytter. Grunn overflaten med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med pensel. For mer informasjon om grunning eller forbehandlingsprodukter, se det tilhørende produktdatabladet. Kontakt Sikas tekniske tjenester for ytterligere informasjon.

#### INSTALLASJON

VIKTIG

##### Følg installasjonsprosedyrene strengt

Følg installasjonsprosedyrene som er definert i metodebeskrivelser, bruksanvisninger og arbeidsinstruksjoner nøye, og disse må alltid justeres til de faktiske forholdene på stedet.

VIKTIG

##### Påføring av opplært personell

Påføring av dette produktet må kun utføres av en påfører som er opplært eller godkjent av Sika. Påføreren må også ha erfaring med denne typen påføring.

VIKTIG

##### Tillater utilstrekkelig herdetid

For tidlig idriftsettelse av produktet kan føre til redusert langsiktig stabilitet av forseglede seksjoner.

1. La produktet herde helt før det utsettes for mekanisk eller kjemisk stress.

VIKTIG

##### Skader på grunn av korrosjon

Korrosjonsbeskyttelsen avhenger av tykkelsen på tetningslaget. For støt- eller overlappskjøter gir produktet effektiv beskyttelse ved en påførings-tykkelse på  $\geq 8$  mm.

VIKTIG

##### Motstand mot klor

Produktet er klorbestandig og kun for tankdesinfeksjon og doseringsformål.

1. Kontakt tankleverandøren for retningslinjer og detaljerte betingelser for dosering og desinfeksjon.

VIKTIG

##### Nedbrytning av tetningsmiddel på grunn av utvasking av olje, myknere eller løsemidler fra underlag

Bitumen, naturgummi eller EPDM-gummi kan lekke ut oljer, myknere eller løsemidler som kan bryte ned tetningsmidlet og gjøre produktet klebrig.

1. Ikke bruk produktet på byggematerialer som lekker ut oljer, myknere eller løsemidler.

VIKTIG

##### Misfarging på natursteinsunderlag på grunn av myknermigrasjon

Misfarging fra myknere kan oppstå ved bruk på støpt, rekonstituert eller naturstein som granitt-, marmor- eller kalksteinunderlag.

1. Ikke bruk på underlag av naturstein

VIKTIG

##### Nedbrytning av tetningsmiddel på grunn av kjemisk angrep

1. Ikke bruk produktet til å forsegle skjøter i og rundt svømmebassenger som inneholder vannbehandlingsmidler som klor.

VIKTIG

##### Utilstrekkelig herding på grunn av eksponering for alkohol

Eksponering for alkohol under herding kan forstyrre herdingsreaksjonen og føre til at produktet forblir mykt eller blir klebrig.

Ikke utsett produktet for alkoholholdige produkter i herdeperioden.

1. Påfør maskeringstape der det er behov for pene eller nøyaktige fugelinjer.
2. Etter nødvendig forberedelse av underlaget, sett inn

#### Produktdatablad

Sikaflex®-403 Tank & Silo

September 2025, Versjon 04.01

02051501000000050

- en bunnfyllingslist til ønsket dybde.
3. Grunn fugeflatene som anbefalt ved klargjøring av underlaget. Merk Unngå overdreven påføring av primer.
  4. Åpne forseglingen på toppen av patronen eller åpne enden av foliepakken.
  5. Monter dysen og skjær den til ønsket dysestørrelse.
  6. Sett produktet inn i påføringspistolen.
  7. Påfør produktet. Merk: Unngå luftinntrengning. Sørg for at produktet kommer i full kontakt med underlagets limområde.
  8. **VIKTIG** Ikke bruk glattemidler som inneholder løsemidler. Så snart som mulig etter påføring, påfør produktet godt mot fugesidene for å sikre tilstrekkelig heft og en glatt overflate. Bruk et kompatibelt glattemiddel som Sika® Tooling Agent N for å glatte ut fugeoverflaten.
  9. Fjern maskeringstapen innen produktets tid til å danne hud.

For overlappende skjøter, som i emaljerte stålbeholdere, kontakt tankprodusenten for spesifikke råd om bruk.

#### OVERMALING AV TETNINGSMIDDEL

##### VIKTIG

#### Klebrig maling på grunn av myknermigrasjon

Maling og tetningsmidler eller lim kan inneholde myknere og andre stoffer som migrerer og kan gjøre at den malte overflaten blir klebrig.

##### VIKTIG

#### Sprekkdannelse i maling på grunn av bevegelse i fugen

Stiv maling som påføres oppå tetningsmiddel eller fleksibelt lim kan sprekke når den brukes på fuger som utsettes for bevegelse.

Produktet kan overmales med de fleste konvensjonelle malingsystemer.

1. La produktet herde helt før overmaling.
2. Før overmaling, utfør forberedende tester for å teste kompatibiliteten mellom malings- eller beleggsystemet og produktet i samsvar med ISO/TR 20436:2017 – Bygninger og anleggsarbeid – Tetningsmidler – Overmalbarhet og malingskompatibilitet for tetningsmidler.

#### Fargevariasjon

Merk: Fargevariasjoner kan forekomme, spesielt med hvitt eller andre lyse fargenyanser. Denne effekten er utelukkende estetisk og påvirker ikke produktets tekniske ytelse eller holdbarhet negativt.

#### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og påføringsutstyr umiddelbart etter bruk med Sika® Thinner C. Når herdet materiale er herdet, kan det kun fjernes mekanisk. Bruk Sika® Cleaning Wipes-100 til rengjøring av huden.

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: kundeservice@no.sika.com  
www.sika.no



#### Produktdatablad

Sikaflex®-403 Tank & Silo  
September 2025, Versjon 04.01  
02051501000000050

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

Sikaflex-403TankSilo-no-NO-(09-2025)-4-1.pdf