

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Elastisk polyuretanforsegling for tanker og siloer



PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaflex®-403 Tank & Silo er en 1K, fuktherdende, elastisk polyuretanfugemasse som er motstandsdyktig mot organiske syrer som finnes i flytende gjødsel og ensileringsvæsker. Produktet brukes til å tette segmenterte og boltede tanker, betongbeholdere og gulvfuger og avløpssystemer.

BRUKSOMRÅDER

Sikaflex®-403 Tank & Silo brukes til:

- Tette fuger som er utsatt for organiske syrer. Et typisk bruksområde er tetting av skjøter i segmenterte og boltede emaljerte stål- eller rustfrie stål-tanker inkludert vegg-til-gulv-forbindelse.

Sikaflex®-403 Tank & Silo brukes til følgende områder:

- Tanker for den anaerobe fordøyelsesprosessen inkludert biogasstanker
- Tanker for termofil og mesofil fordøyelse for biogassproduksjon
- Tanker for flytende gjødsel
- Innkjørings-siloer for landbruk
- Landbruksstaller
- Ensilasjeklemme støttemurer
- Renseanlegg inkludert avløpsvann
- Gulvfuger hvor det kreves svært høy kjemisk motstand mot organiske syrer

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Polyuretan	
Forpakning	600 ml pose	20 poser per kartong
Farge	Svart og betonggrå	
Holdbarhet	15 måneder fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Produktet må oppbevares i original, uåpnet og uskadet forseglet emballasje i tørre forhold ved temperaturer mellom +5 °C og +25 °C.	

PRODUKTEGENSKAPER

- Motstandsdyktig mot organiske syrer som silovæsker
- Motstandsdyktig mot husholdnings- og kommunal kloakk, flytende gjødsel og ensileringsvæske
- Motstandsdyktig mot avløpsvann som husholdnings- og kommunalt avløp og flytende gjødsel
- Motstandsdyktig mot temperaturer på +65 °C som finnes i termofile kokere
- Svært lav hevelse i organiske syrer som muliggjør for gulvfuger som trafikkeres av frontlastere
- God mekanisk motstand
- Meget god motstand mot spesifikke kjemikalier
- Bevegelsesevne på ± 20 % (ISO 9047)

GODKJENNELSER / STANDARDSER

- Vurdering av fugemassen DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex-403 Tank & Silo, SKZ, nr. 224872/22
- Matvarer 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 for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger og gangveier – Del 4: Tetningsmidler for gangveier

Se alltid på emballasjen.
Se gjeldende sikkerhetsdatablad for informasjon om sikker håndtering og lagring.

Tetthet	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)
---------	-----------	--------------

TEKNISK INFORMASJON

Shore A Hardhet	40 (etter 28 dager)	(EN ISO 868)
-----------------	---------------------	--------------

Sekant strekkmodul	0.90 N/mm ² ved 60 % elongation (+23 °C)	(ISO 8339)
--------------------	---	------------

Forlengelse ved brudd	700 %	(ISO 37)
-----------------------	-------	----------

Elastisk tilbakegang	80 %	(EN ISO 7389)
----------------------	------	---------------

Rivefasthet	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
-------------	-----------	------------

Bevegelseskapasitet	± 20 %	(EN ISO 9047)
---------------------	--------	---------------

Kjemisk bestandighet

VIKTIG

Depolymerisering på grunn av kjemisk angrep

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

1. Analyser innhold, eksponeringstid og temperatur på kjemikaliene.
2. Utforme fugen for de tiltenkte og forutsigbare forhold.

Sikaflex®-403 Tank & Silo er motstandsdyktig mot:

- Vann
- Saltvann
- Flytende gjødsel
- Ensileringsvæske
- Fortynnet alkali
- Nøytrale vanddispergerte vaskemidler eller rengjøringsmidler
- Husholdnings- og kommunalt avløp

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

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

Temperaturbestandighet

VIKTIG

Depolymerisering på grunn av høy driftstemperatur

I ethvert prosesssystem påvirker driftstemperaturer aggressiviteten til den kjemiske blandingen. Overskridelse av de angitte ytelsesgrensene kan føre til depolymerisering av tetningsmassen.

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

Driftstemperaturområde i tørr tilstand.

Maks	+80 °C
------	--------

Min	-40 °C
-----	--------

Maksimal brukstemperatur i våt tilstand.

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

Overlappingsforsegling	≤ +65 °C
------------------------	----------

Fugeutførelse

Se alle relevante lokale retningslinjer og forskrifter for konstruksjon. Tetningsmassen skal spesifiseres og inkluderes i utforming av innslutningssystemet.

Det skal vises til følgende dokument: Prosjekteringsveiledning:

Dimensjonering av konstruksjonsfuger.

BRUKSINFORMASJON

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

- Forbehandlings skjema for konstruksjonsfugemasser 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>.



Produktdatablad

Sikaflex®-403 Tank & Silo
Desember 2024, Versjon 03.01
02051501000000050

BRUKERVEILEDNING

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Dårlig vedheft på grunn av utilstrekkelig overflatebehandling

Merk: Primere er adhesjonsfremmere. Primere kan ikke erstatte korrekt overflatebehandling og overflaterengjøring.

1. Ikke bruk primere for å forbedre dårlig preparerte eller dårlig rengjorte fugeflater.

Underlaget må være solid, rent, tørt og fritt for alle forurensninger som smuss, olje, fett, sementbelegg, gamle fugemasser og dårlig limte belegg som kan påvirke vedheft av fugemasse.

Underlaget må ha tilstrekkelig styrke til å takle påkjenningene som induseres av tetningsmassen 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 sprøtt materiale fra alle overflater før påføring av aktivatorer, primere eller fugemasse.
4. Der fuger i underlaget sagkattes, spyles bort alt oppslemmingsmateriale og fugeflater får tørke.

Følgende priming- og forbehandlingsprosedyrer må følges for å sikre optimal vedheft og fugeholdbarhet for kritiske, høyttelsesapplikasjoner 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 du grunne overflaten med Sika® Primer-3 N påført med en pensel.

Andre metaller, som kobber, messing og titansink.

1. Forbehandle overflaten med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut.
2. Vent til utluftingstiden er over.
3. Grunn overflaten med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med en pensel.

PVC underlag

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

PORØSE UNDERLAG

Betong, porebetong og sementbasert puss, mørtler og murstein

1. Grunn overflaten med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med en pensel.

For flere detaljer om primeren eller forbehandlingsproduktene, se det tilsvarende produktdatabladet. Kontakt Sika tekniske tjenester for ytterligere informasjon.

INSTALLASJON

VIKTIG

Følg installasjonsprosedyrene strengt

Følg nøye installasjonsprosedyrene som definert i Metodeerklæringer, applikasjonsmanualer og arbeidsinstruksjoner som alltid må tilpasses de faktiske forholdene på stedet.

VIKTIG

Påføring av opplært personell

Påføringen av dette produktet må kun utføres av en fugeentreprenør som er opplært eller godkjent av Sika. Fugeentreprenøren må også ha erfaring med denne typen påføringer.

VIKTIG

Tillater utilstrekkelig herdetid

Hvis produktet tas i bruk for tidlig, kan det føre til en reduksjon av langtidsstabiliteten til forseglede seksjoner.

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

VIKTIG

Skader på grunn av korrosjon

Korrosjonsbeskyttelse er avhengig av tykkelsen på tetningssjiktet. For ende- eller overlappingskjøter gir produktet effektiv beskyttelse ved en påførings-tykkelse på ≥ 8 mm.

VIKTIG

Motstand mot klor

Produktet er motstandsdyktig mot klor kun for tankdesinfeksjon og doseringsformål.

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

VIKTIG

Nedbrytning av fugemasse på grunn av substrater som utvasker olje, myknere eller løsemidler

Bitumen, naturgummi eller EPDM-gummi kan lekke ut oljer, myknere eller løsemidler som kan bryte ned tetningsmassen og føre til at produktet blir klebrig.

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

VIKTIG

Farging på natursteinsunderlag på grunn av migrering av mykner

Farging fra myknermigrering kan forekomme når den brukes på støpt, rekonstituert eller naturstein som granitt, marmor eller kalksteinssubstrater.

1. Må ikke brukes på natursteinsunderlag.

VIKTIG

Nedbrytning av fugemasse på grunn av kjemisk angrep

1. Ikke bruk produktet til å tette kjøter 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 herdereaksjonen og føre til at produktet forblir mykt eller klebrig.

1. Ikke utsett produktet for alkoholholdige produkter under herdeperioden.
2. Påfør maskeringstape der det kreves pene eller nøyaktige fugelinjer.
3. Etter nødvendig forberedelse av underlaget, sett inn en bunnfyllingslist til ønsket dybde.
4. Prime fugeflatene som anbefalt ved klargjøring av underlaget. Merk Unngå overdreven påføring av primeren.
5. Åpne forseglingen på toppen av patronen eller åpne enden av foliepakken.
6. Monter dysen og kutt den til ønsket fugestørrelse.
7. Sett produktet inn i påføringspistolen.

Produktdatablad

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Desember 2024, Versjon 03.01

02051501000000050

8. Påfør produktet i fugen. Merk Unngå innestengt luft. Forsikre deg om at produktet kommer i full kontakt med adhesjonsområdet til fugen.
9. VIKTIG Ikke bruk glatteprodukter som inneholder løsemidler. Så snart som mulig etter påføring, komprimer produktet godt mot fugesidene for å sikre tilstrekkelig vedheft og en jevn finish. Bruk et kompatibelt glattemiddel som Sika® Tooling Agent N for å jevne ut fugeoverflaten.
10. Fjern maskeringstapen innen hinnedannelsestiden for produktet.
For skjøter som i emaljerte stålbeholdere, kontakt tankprodusenten for spesifikke bruksråd.

OVERMALING AV FUGEN

VIKTIG

Klebrig maling på grunn av migrering av mykner

Maling og fugemasse eller lim kan inneholde myknere og andre stoffer som migrerer og kan føre til at den malte overflaten blir klebrig.

VIKTIG

Malingen sprekker på grunn av fugebevegelse

Stiv maling påført på toppen av en fuge eller fleksibelt lim kan sprekke når det brukes på fuger som er utsatt for bevegelse.

Produktet kan overmales med de fleste konvensjonelle malingsystemer.

1. La produktet herde helt før overmaling.
2. Før overmaling, utfør innledende forsøk for å teste kompatibiliteten av malingen eller malingsystemet med produktet i henhold til ISO/TR 20436:2017 – Bygninger og anleggsarbeider – Fugemasser – Malings- og malingskompatibilitet for fugemasser.

Fargevariasjon

Merk: Fargevariasjoner kan forekomme spesielt med hvite eller andre lyse fargenyanser. Denne effekten er rent 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 det er herdet, kan herdet materiale kun fjernes mekanisk. For rengjøring av huden, bruk Sika® Cleaning Wipes-100.

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

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
Desember 2024, Versjon 03.01
02051501000000050

Sikaflex-403TankSilo-no-NO-(12-2024)-3-1.pdf