BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Elastisk polyuretanfogmassa för tankar och silos

PRODUKTBESKRIVNING

Sikaflex®-403 Tank & Silo är en 1-komponents, fukthärdande, elastiskt polyuretantätningsmedel som är resistent mot organiska syror som finns i flytande gödsel och ensilagevätskor. Produkten används för tätning av stålcontainers, betongbehållare, golvfogar samt lämplig för tätning av avloppssystem.

ANVÄNDNING

Sikaflex®-403 Tank & Silo används för:

Tätning av fogar som utsätts för organiska syror. Till exempel tätning av fogar i segmenterade eller bultade tankar av emaljerat stål, rostfritt stål inklusive anslutningsfogar vägg och golv.

Sikaflex®-403 Tank & Silo kan användas för följande områden:
- Biogastankar
- Tankar för flytande gödsel
- Drive-in-silos för jordbruksmaskiner
- Stall
- Privata och kommunala reningsverk, inklusive avloppsvatten
- Golvfogar där mycket hög kemisk beständighet mot organiska syror krävs

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Resistent mot organiska syror som ensilagevätskor
- Resistent mot hushålls- kommunalt avloppsvatten och flytande gödsel och ensilagevätska
- Resistent mot temperaturer på +65°C som finns i termofila rötkammare
- Mycket låg svällning av organiska syror vilket gör det möjligt att använda till golvfogar som utsätts för jordbruksmaskiner
- Bra mekaniskt motstånd
- Mycket god beständighet mot specifika kemikalier
- Rörelseförmåga på ± 20% (ISO 9047)

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se MiljöAppen.
Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.
MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- 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. 62008 U 24
- 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

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	1-komp Polyuretan	
Förpackning	600 ml påse	20 st/kartong. 48 kartonger (960 st) /pall
Färg	Betonggrå	
Hållbarhet	15 månader från produktionsdatum lagrad i oskadad originalförpackning	
Lagringsförhållanden	Lagras under torra förhållanden och skyddat från direkt solljus i temperaturer mellan +5°C och +25°C. Se SDS för mer information om säker hantering och lagring.	
Densitet	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore A	40 (efter 28 dygn)	(EN ISO 868)
Sekant dragmodul	0.90 N/mm² vid 60% töjning (+23°C)	(ISO 8339)
Brottöjning	700%	(ISO 37)
Elastisk återhämtning	80%	(EN ISO 7389)
Rivmotstånd	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
Rörelseupptagningsförmåga	± 20%	(EN ISO 9047)
Kemisk resistens	VIKTIG **Depolymerisering på grund av kemiska angrepp** Fogen är inte helt kemiskt resistent förrän fogen har härdat helt. Dessutom beror kemisk beständighet på kemikalierna, deras koncentration och deras temperatur. Att överskrida de angivna prestandagränserna kan orsaka depolymerisering av fogen. 1. Analysera kemikaliernas innehåll, exponeringstid och temperatur. 2. Utforma fogarna för de avsedda och förutsebara förhållandena. Sikaflex®-403 Tank & Silo är resistent mot: ▪ Vatten ▪ Havsvatten ▪ Flytande gödsel ▪ Ensilagevätska ▪ Utspädd alkali ▪ Neutrala, vattenbaserade rengöringsmedel eller utspädda rengöringsmedel ▪ Hushållsavlopp och kommunalt avloppsvatten Sikaflex®-403 Tank & Silo är inte resistent mot: ▪ Koncentrerade organiska och oorganiska syror ▪ Organiska lösningsmedel ▪ Klorerade eller aromatiska kolväten Obs: Kemiska blandningar kan vara komplexa och resistansen måste alltid bekräftas för varje komponent i hela tanken, inklusive tätningsmedel, för att avgöra deras lämplighet.	

Brukstemperatur	VIKTIGT **Depolymerisering på grund av överskriden temperatur** Att överskrida de angivna temperaturgränserna kan orsaka depolymerisering av tätningsmedlet. Drifttemperaturområde i torrt tillstånd. Max: +80°C Min: -40°C Maximal servicetemperatur i vått tillstånd. Rörelsefogar: ≤ +45°C Överlappande tätningar: ≤ +65°C
Fogutformning	Fogdimensioneringen måste anpassas utifrån rörelseförmågan hos fogmassan. Tätningsmedlet måste specificeras och ingå i utformningen av inneslutningssystemet. Särskild försiktighet måste iakttas när rörelse I behållarsektionerna kan förekomma. Om det finns stora kontaktytor med det lagrade materialet, måste tätningsmedlet vara resistent över en lång tidsperiod. Fogmassan får endast utsättas för stress inklusive kemisk exponering efter full härdning så att dess vidhäftning och prestanda inte försämras. Hänvisning ska göras till följande dokument: Dimensioneringsanvisning: Dimensionering av konstruktionsfogar.

APPLICERINGSINFORMATION

Bottningsmaterial	Använd endast bottningslist av polyetenskum med slutna celler.	
Sättning	20 mm profil testad vid +50°C 0 mm	(EN ISO 7390)
Produkttemperatur	Maximum	+40°C
	Minimum	+5°C
Omgivande lufttemperatur	Maximum	+40°C
	Minimum	+5°C
Underlagets temperatur	Maximum	+40°C
	Minimum	+5°C
	Var uppmärksam för kondens på underlaget. Underlaget måste minst vara 3°C över daggpunkt under appliceringen	
Härdningshastighet	Vid +23°C och 50% r.h.	3 mm / 24 Timmar
Skinntid	Vid +23°C och 50% r.h.	5 Timmar

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Obligatorisk utbildning

Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning av denna produkt. För mer information och en länk till utbildningen besök www.sika.com/pu-training.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

Dålig vidhäftning på grund av otillräcklig ytbehandling

OBS: Primer är vidhäftningsfrämjare. Primers kan inte ersätta korrekt ytbehandling och ytrengöring.
Använd inte primer för att förbättra dåligt förberedda eller dåligt rengjorda fogytor.
Underlaget måste vara starkt, rent, torrt och fritt från alla föroreningar som smuts, olja, fett, cementhud, gamla fogmassor och dåligt bundna beläggningar som kan påverka fogmassans vidhäftning.
Underlaget måste ha tillräcklig hållfasthet för att klara de påfrestningar som orsakas av tätningsmedlet under rörelse.

1. Använd stålborstning, slipning, sandblästring eller andra lämpliga mekaniska verktyg för att avlägsna allt svagt underlagsmaterial.
   Reparera alla skadade fogkanter med lämpliga produkter.
2. Ta bort allt damm, löst och sprött material från alla ytor innan du applicerar aktivatorer, primers och fogmassa.
3. Om fogar i underlaget sågas, spola bort allt slammaterial och låt fogytorna torka.
4. Följande grundnings- och förbehandlingsprocedurer måste följas för att säkerställa optimal vidhäftning och fogens hållbarhet för kritiska, högpresterande applikationer som fogar med kemisk belastning.
5. Kontakta tanktillverkaren för information om förberedelse och grundning.

ICKE-PORÖSA UNDERLAG

Emaljerat stål
1. Förbehandla ytan med Sika® Aktivator-205 applicerad med en ren trasa.

Aluminium, anodiserad aluminium, rostfritt stål, galvaniserat stål, epoxi och fusionsbunden epoxi, pulverlackerade metaller eller glaserade plattor.
1. Förbehandla ytan med Sika® Aktivator-205 applicerad med en ren trasa.
2. Alternativt kan du grundmåla ytan med Sika® Primer-3 N som appliceras med en borste.

Andra metaller, såsom koppar, mässing och titanzink.
1. Förbehandla ytan med Sika® Aktivator-205 applicerad med en ren trasa.
2. Vänta tills Sika® Aktivator-205 dunstat.
3. Prima ytan med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 applicerad med en borste.

PVC-underlag
Prima ytan med Sika® Primer-215 applicerad med en borste.

PORÖSA UNDERLAG
Puts, murbruk och tegel av betong, lättbetong och cement
1. Prima ytan med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 applicerad med en borste.

För mer information om primer- eller förbehandlingsprodukter, se motsvarande produktdatablad.
Kontakta Sika för ytterligare information.

APPLICERING

VIKTIG
Följ informationen produktbladet.
Fogningen ska utföras av utbildad personal
Appliceringen av denna produkt får endast utföras av erfarenpersonal som är utbildad eller godkänd av Sika. Utföraren måste också ha erfarenhet av denna typ av applikation.
Att ta produkten i bruk för tidigt kan resultera i en reduserad livslängden på fogen.
Låt produkten härda helt innan den utsätts för mekanisk eller kemisk påfrestning.
Skador på grund av korrosion
Korrosionsskyddet är beroende av tjockleken på fogskiktet. För stum- eller överlappsfogar ger produkten ett effektivt skydd vid en appliceringstjocklek på ≥ 8 mm.
Beständighet mot klor
Produkten är endast resistent mot klor för desinfektion. Kontakta tankleverantören för riktlinjer och detaljerade villkor för dosering och desinfektion.
Nedbrytning av fogmassa på grund av underlag som läcker ut olja, mjukgörare eller lösningsmedel
Bitumen, naturgummi eller EPDM-gummi kan läcka ut oljor, mjukgörare eller lösningsmedel som kan bryta ner Sikaflex®-403 Tank & Silo och göra att produkten blir klibbig. Använd inte Sikaflex®-403 Tank & Silo på byggmaterial som läcker ut oljor, mjukgörare eller lösningsmedel.
Staining på naturstensunderlag på grund av migration av mjukgörare
Fläckar från migration av mjukgörare kan uppstå när de används på gjuten, rekonstituerad eller naturlig sten som granit-, marmor- eller kalkstensunderlag. Använd inte på underlag av natursten
Nedbrytning av fogen på grund av kemiska angrepp
Använd inte Sikaflex®-403 Tank & Silo för att täta fogar i och runt simbassänger som innehåller vattenbehandlingsmedel som klor.
Otillräcklig härdning på grund av exponering för alkohol
Exponering för alkohol under härdningen kan störa härdningsreaktionen och göra att Sikaflex®-403 Tank & Silo förblir mjuk eller blir klibbig.
1.Utsätt inte produkten för alkoholhaltiga produkter under härdningsperioden.
2.Applicera maskeringstejp där det krävs snygga eller exakta foglinjer.
3.Efter den nödvändiga underlagsberedelsen, montera bottningslist på önskat djup.
4.Prima fogytorna enligt rekommendationerna vid förberedelse av underlaget. Undvik överdriven applicering av primern.
5.Öppna förseglingen på toppen av patronen eller öppna änden av folieförpackningen.
6.Montera munstycket och skär till önskad storlek på pipen.
7.Sätt i produkten i fogpistolen.
8.Applicera Sikaflex®-403 Tank & Silo.

Undvik att få luftfickor i fogen. Se till att Sikaflex®-403 Tank & Silo får full kontakt med vidhäftningsområde. Använd inte produkter som innehåller lösningsmedel. Så snart som möjligt efter applicering, arbeta in Sikaflex®-403 Tank & Silo ordentligt mot underlaget för att säkerställa tillräcklig vidhäftning och en jämn yta. Använd ett kompatibelt eller Sika® Tooling Agent N för att jämna ut fogytan.
Ta bort maskeringstejpen innan Sikaflex®-403 Tank & Silo börjar ythärda.
För överlappsfogar, t.ex. i behållare av emaljerat stål, kontakta tanktillverkaren för specifika applikationsråd.

Övermålas
Sikaflex®-403 Tank & Silo kan målas över med de flesta förekommande färger. Dock skall förprov alltid utföras enligt ISO/TR 20436:2017 för att säkerställa kompabilitet mellan färg och fogmassa. För bästa resultat skall Sikaflex®-403 Tank & Silo vara heltuttorkad innan övermålning. Icke kompatibla färger göra att fogmassans eller färgens yta blir kladdig. Rörelsefogar bör generellt inte övermålas.
Färger, fogar eller lim kan innehålla mjukgörare och andra ämnen som migrerar och kan göra att den målade ytan blir klibbig.

Färgvariation
Färgvariationer kan förekomma särskilt med vitt eller andra ljusa färgnyanser. Denna effekt är rent estetisk och påverkar inte produktens tekniska prestanda eller hållbarhet negativt.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg omedelbart efter användning med Sika® Thinner C. När Sikaflex®-403 Tank & Silo har härdat kan det endast avlägsnas mekaniskt. För rengöring av huden, använd Sika® Cleaning Wipes-100.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se