

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Sigilant poliuretanic pentru rezervoare și silozuri

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-403 Tank & Silo este un sigilant poliuretanic elastic, monocomponent, care se întărește în prezența umidității, rezistent la acizii organici prezenți în gunoiul de grajd și în lichidele din silozuri. Produsul se utilizează pentru etanșarea rezervoarelor segmentate și asamblate cu șuruburi, a foselor din beton, a rosturilor de pardoseală și a sistemelor de canalizare.

UTILIZĂRI

Sikaflex®-403 Tank & Silo se utilizează pentru:

- Sigilarea rosturilor expuse la acizi organici. O aplicație tipică este etanșarea rosturilor din rezervoarele segmentate și asamblate cu șuruburi din oțel emailat sau oțel inoxidabil, inclusiv la îmbinarea dintre pereți și pardoseală.

Sikaflex®-403 Tank & Silo se utilizează în următoarele domenii:

- Rezervoare pentru procesul de fermentație anaerobă, inclusiv rezervoare de biogaz
- Rezervoare pentru fermentația termofilă și mezofilă în vederea producerii de biogaz
- Rezervoare și bazine de dejecții
- Grajduri de animale
- Stații de epurare a apelor uzate menajere și municipale, inclusiv a apelor reziduale
- Rosturi de pardoseală unde este necesară o rezistență chimică foarte ridicată la acizii organici

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistent la acizi organici, cum ar fi lichidele din silozuri
- Rezistent la apele uzate menajere și municipale, la dejecții și la lichidul de siloz
- Rezistent la apele uzate, cum ar fi apele uzate menajere municipale și dejecții
- Rezistent la temperaturi de +65 °C, precum cele întâlnite în cuve termofile de fermentare
- Expansiune foarte redusă în prezența acizilor organici, ceea ce permite utilizarea la rosturile de pardoseală supuse traficului cu încărcătoare frontale
- Rezistență mecanică bună
- Rezistență foarte bună la anumite substanțe chimice
- Rezistență foarte bună la propagarea fisurii
- Capacitate bună de deformare de $\pm 20\%$ (ISO 9047)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță în conformitate cu EN 15651-4:2012 Materiale de etanșare pentru utilizare nestructurală în rosturi din clădiri și trotuare — Partea 4: Materiale de etanșare pentru trotuare
- Încercarea materialului de etanșare pentru rosturi DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex-403 Tank & Silo, SKZ, nr. 224872/22
- Produse alimentare și comportamentul de migrare EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, nr. 62008 U 24
- Reglementări generale în domeniul construcțiilor, DIBt, nr. Z-74.62-212
- Componente ale sistemelor de apă potabilă FDNP, Sikaflex®-403 Tank & Silo, UL, Raport de testare nr. UL-WATER-000877-0

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliuretan	
Ambalare	Baton cilindric (unipack) de 600 ml	20 de unipack-uri per cutie

	Consultați lista de prețuri actuală ptr. variantele de ambalare disponibile.	
Culoare	Disponibil într-o gamă variată de culori. Consultați lista de prețuri actuală pentru gama de culori.	
Termen de valabilitate	15 luni de la data producției	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedeschis și intact, în condiții de aer uscat, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C. Consultați întotdeauna instrucțiunile de pe ambalaj. Consultați Fișa de securitate actualizată pentru informații privind manipularea și depozitarea în condiții de siguranță.	
Densitate	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	Întărit la 28 de zile la +23°C și 50% R.H.	40 (EN ISO 868)
Modul de alungire secant	0.90 N/mm ² la 60 % elongație (+23 °C)	(ISO 8339)
Alungire la rupere	700 %	(ISO 37)
Revenire elastică	80 %	(EN ISO 7389)
Rezistența la propagarea sfâșierii	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
Capacitate de mișcare	± 20 %	(EN ISO 9047)

Rezistența chimică	IMPORTANT Depolimerizarea cauzată de acțiunea substanțelor chimice Produsul nu prezintă o rezistență chimică completă până când nu s-a întărit complet. În plus, rezistența chimică depinde de substanțele chimice, de concentrația acestora și de temperatura la care se află. Depășirea limitelor de performanță specificate ar putea provoca depolimerizarea sigilantului. 1. Analizați compoziția, timpul de expunere și temperatura substanțelor chimice. 2. Proiectați rosturile pentru condițiile prevăzute și previzibile. Sikaflex®-403 Tank & Silo este rezistent la: ▪ Apă ▪ Apă de mare ▪ Dejecții ▪ Lichid de siloz ▪ Alkali diluați ▪ Detergenți sau produse de curățare neutre, pe bază de apă ▪ Ape uzate menajere și municipale Sikaflex®-403 Tank & Silo nu este rezistent la: ▪ Acizi organici și anorganici concentrați ▪ Solvenți organici ▪ Hidrocarburi clorurate sau aromatice Sikaflex®-403 Tank & Silo este sensibil la concentrații ridicate de oxizi de azot (NOx), precum cele prezente în silozurile de iarbă sau porumb atunci când procesul de însilozare nu funcționează corespunzător. Acest lucru poate provoca depolimerizarea sigilantului.	
---------------------------	--	--

Temperatură de serviciu	IMPORTANT Depolimerizarea cauzată de depășirea temperaturii de serviciu În orice sistem de procesare, temperaturile de funcționare afectează agresivitatea amestecului chimic. Depășirea limitelor de performanță specificate ar putea provoca depolimerizarea sigilantului. 1. În etapa de specificare, analizați compoziția substanțelor chimice pentru a stabili comportamentul acestora la temperatură și pentru a defini temperatura maximă continuă de funcționare.	
--------------------------------	---	--

Temperatura de serviciu în condiții uscate.

Maxim +80 °C

Minim -40 °C

Temperatura de serviciu în condiții de umiditate.

Rosturi de mișcare ≤ +45 °C

Sigilare prin suprapunere ≤ +65 °C

Forma rostului

Consultați toate normele și reglementările locale relevante în materie de construcții. Materialul de etanșare trebuie specificat și inclus în proiectarea sistemului de sigilare.

Trebuie să se facă referire la următorul document: Ghid de proiectare: Dimensionarea rosturilor de construcție

INFORMAȚII DE APLICARE

Material de umplere

Folosiți fund de rost polietilenic cu celule închise.

Curgere

profile de 20 mm
testate la +50 °C

0 mm

(EN ISO 7390)

Temperatura produsului

Maxim

+40 °C

Minim

+5 °C

Temperatura ambientală a aerului

Maxim

+40 °C

Minim

+5 °C

Temperatura suportului

Maxim

+40 °C

Minim

+5 °C

Timp de întărire

3.5 mm / 24 ore

(CQP049-2)

Timp de formare a peliculei

La +23 °C și 50 % r.h.

5 ore

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

Refer to the following document:

- Pre-treatment chart for construction sealants and adhesives

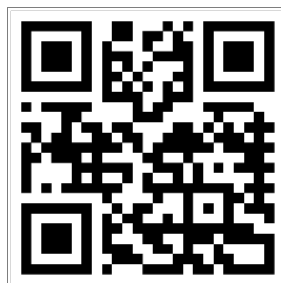
INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) – Instruire profesională obligatorie.

Începând cu 24 august 2023, este necesară o instruire profesională adecvată înainte de utilizarea industrială

sau profesională a acestui produs. Pentru mai multe informații și un link pentru instruire, vizitați www.sika.com/pu-training



INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Aderență slabă din cauza pregătirii necorespunzătoare a suprafeței

Notă: Amorsele sunt promotori de aderență. Amorsele nu pot înlocui pregătirea și curățarea corespunzătoare a suprafeței.

1. Nu folosiți primere pentru a îmbunătăți calitatea suprafețelor de îmbinare care au fost pregătite sau curățate necorespunzător.

Suportul trebuie să fie în stare bună, curat, uscat și lipsit de orice fel de impurități, cum ar fi murdărie, ulei,

grăsime, lapte de ciment, materiale de etanșare vechi și straturi de acoperire cu aderență slabă, care ar putea afecta aderența materialului de etanșare. Suportul trebuie să aibă o rezistență suficientă pentru a face față solicitărilor induse de sigilant în timpul mișcării.

1. Folosiți tehnici precum periajul cu perie de sârmă, șlefuirea, sablarea cu granule abrazive sau alte unelte mecanice adecvate pentru a îndepărta tot materialul slab aderent de pe substrat.
 2. Reparați toate marginile deteriorate ale rosturilor cu produse de reparație Sika adecvate.
 3. Îndepărtați complet praful, materialul desprins și friabil de pe toate suprafețele înainte de aplicarea oricăror activatori, grunduri sau etanșanți.
 4. În cazul în care rosturile din substrat sunt tăiate cu pânză diamantată cu apă, clătiți cu apă toată pasta rezultată și lăsați suprafețele rosturilor să se usuce.
- Pentru a asigura o aderență optimă și durabilitatea rosturilor în cazul aplicațiilor critice, de înaltă performanță, cum ar fi rosturile supuse la solicitări chimice și la imersie permanentă, trebuie respectate următoarele proceduri de amorsare și pretratare. Consultați producătorul rezervorului pentru informații privind pregătirea și amorsarea.

SUBSTRATURI NEPOROASE

Oțel emailat

1. Pregătiți suprafața cu Sika® Aktivator-205, aplicat cu o cârpă curată.

Aluminiu, aluminiu anodizat, oțel inoxidabil, oțel zincat, acoperiri epoxidice și epoxidice aplicate prin fuziune, metale vopsite electrostatic sau plăci de faianță glazurate.

1. Pregătiți suprafața cu Sika® Aktivator-205, aplicat cu o cârpă curată.
2. Alternativ, amorsați suprafața cu Sika® Primer-3 N, aplicat cu o pensulă.

Alte metale, precum cuprul, alama și titan zinc.

1. Pregătiți suprafața cu Sika® Aktivator-205, aplicat cu o cârpă curată.
2. Așteptați până la expirarea timpului de uscare.
3. **IMPORTANT:** Evitați aplicarea excesivă a primerului pentru a nu forma bălți. Amorsați suprafața cu Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115, aplicat cu o pensulă.

Substraturi din PVC

1. Aplicați primerul Sika® Primer-215 pe suprafață cu ajutorul unei pensule.

SUBSTRATURI POROASE

Beton, beton celular și tencuieli, mortare și tencuieli pe bază de ciment

1. **IMPORTANT** Evitați aplicarea excesivă a primerului pentru a nu forma bălți. Aplicați primerul pe suprafață folosind Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115, cu ajutorul unei pensule.

Pentru mai multe detalii despre primer sau produsele de pretratare, consultați fișa tehnică corespunzătoare a produsului. Pentru informații suplimentare, contactați Serviciul Tehnic Sika.

APLICARE

IMPORTANT

Respectați cu strictețe procedurile de instalare

Respectați cu strictețe procedurile de instalare prevăzute în fișele de procedură, manualele de utilizare și instrucțiunile de lucru, care trebuie adaptate întotdeauna la condițiile reale din șantier.

IMPORTANT

Utilizarea de către personal calificat

Aplicarea acestui produs trebuie efectuată exclusiv de către un aplicator instruit sau autorizat de Sika. De asemenea, aplicatorul trebuie să aibă experiență în acest tip de aplicare.

IMPORTANT

Acordarea unui timp de uscare insuficient.

Solicitarea produsului înainte de finalizarea procesului de întărire poate afecta stabilitatea pe termen lung a zonelor etanșate.

1. Lăsați produsul să se întărească complet înainte de a-l expune la solicitări mecanice sau chimice.

IMPORTANT

Deteriorări cauzate de coroziune

Protecția împotriva coroziunii depinde de grosimea stratului de sigilant. În cazul îmbinărilor cap la cap sau prin suprapunere, produsul asigură o protecție eficientă la o grosime de aplicare de ≥ 8 mm.

IMPORTANT

Rezistența la clor

Produsul este rezistent la clor exclusiv în cazul utilizării acestuia pentru dozarea și dezinfectarea rezervoarelor.

1. Contactați furnizorul rezervorului pentru instrucțiuni și condiții detaliate privind dozarea și dezinfectarea.

IMPORTANT

Degradarea sigilantului din cauza scurgerii de ulei, plastifianți sau solvenți din substraturi

Bitumul, cauciucul natural sau cauciucul EPDM pot elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți care pot degrada sigilantul și pot face ca produsul să devină lipicios.

1. Nu utilizați produsul pe materiale de construcție din care migrează uleiuri, plastifianți sau solvenți.

IMPORTANT

Pete pe substraturile din piatră naturală cauzate de migrația plastifiantului

Atunci când se utilizează pe substraturi din piatră artificială, reconstituită sau naturală, precum granitul, marmura sau calcarul, pot apărea pete cauzate de migrația plastifiantului.

1. A nu se utiliza pe substraturi din piatră naturală

IMPORTANT

Degradarea sigilantului ca urmare a atacului chimic

1. Nu utilizați produsul pentru etanșarea rosturilor din interiorul și din jurul piscinelor care conțin substanțe de tratare a apei, cum ar fi clorul.

IMPORTANT

Polimerizare insuficientă din cauza expunerii la alcool

Expunerea la alcool în timpul procesului de polimerizare poate afecta reacția de întărire și poate determina ca produsul să rămână moale sau să devină lipicios.

1. Nu expuneți sigilantul la produse care conțin alcool pe durata procesului de întărire.
1. Aplicați bandă de mascare acolo unde sunt necesare linii de îmbinare precise sau exacte.
2. După pregătirea corespunzătoare a substratului, introduceți un fund de rost la adâncimea necesară.
3. Aplicați primerul pe suprafețele rostului, conform recomandărilor din secțiunea de pregătire a substratului. Notă: Evitați aplicarea excesivă a primerului.
4. Desfaceți sigiliul de pe partea superioară a cartușului / unipack-ului.
5. Montați duza și tăiați-o la dimensiunea dorită a cordonului.
6. Introduceți produsul în pistolul de aplicare.
7. Aplicați produsul în rost. Notă: Evitați antrenarea de aer. Asigurați-vă că produsul intră în contact ferm cu flancurile rostului.

8. **IMPORTANT** Nu utilizați produse de finisare care conțin solvenți. Imediat după aplicare, neteziți produsul cu fermitate pe marginile rostului pentru a asigura o aderență adecvată și un finisaj neted. Utilizați un agent de finisare compatibil, precum Sika® Tooling Agent N, pentru a netezi suprafața rostului.

9. Îndepărtați banda de mascare în timpul peliculizării produsului.

În cazul rosturilor suprapuse, cum ar fi cele din rezervoarele din oțel emailat, consultați producătorul rezervorului pentru recomandări specifice privind utilizarea. VOPSIREA SIGILANTULUI

IMPORTANT

Vopsea cu aspect lipicios din cauza migrării plastifiantului

Vopselele, sigilanții sau adezivii pot conține plastifianți și alte substanțe care migrează și pot face ca suprafața vopsită să devină lipicioasă.

IMPORTANT

Vopsea crăpată din cauza mișcării rosturilor

Vopseaua rigidă aplicată peste un material de sigilare sau un adeziv flexibil se poate crăpa atunci când este utilizată pe rosturi supuse mișcării.

Produsul poate fi vopsit cu majoritatea sistemelor convenționale de acoperire cu vopsea.

1. Lăsați produsul să se întărească complet înainte de a-l vopsi.
2. Înainte de vopsire, efectuați teste preliminare pentru a verifica compatibilitatea vopselei sau a sistemului de acoperire cu produsul, în conformitate cu standardul ISO/TR 20436:2017 – Clădiri și lucrări de inginerie civilă — Materiale de sigilare — Capacitatea de vopsire și compatibilitatea cu vopselele a materialelor de sigilare.

Variații de culoare

Notă: Pot apărea variații de culoare, în special în cazul nuanțelor de alb sau al altor culori deschise. Acest efect este pur estetic și nu afectează în mod negativ performanțele tehnice sau durabilitatea produsului.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare imediat după utilizare cu Sika® Thinner C. Odată întărit, materialul poate fi îndepărtat doar mecanic. Pentru curățarea pielii, utilizați șervețelele de curățare Sika® Cleaning Wipes-100.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sikaflex®-403 Tank & Silo
Septembrie 2026, Versiune 05.01
020515010000000050

Sikaflex-403TankSilo-ro-RO-(09-2026)-5-1.pdf

