

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex®-403 Tank & Silo

Polyuretánový elastický tmel na tmelenie škár v zásobníkoch a silách

### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-403 Tank & Silo je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrdzujúci elastický tmel. Je vyvinutý na tmelenie škár oceľových kontajnerov postavených z profilov, ako sú smaltované oceľové alebo nerezové nádrže. Výrobok je odolný voči tekutému hnoju, silážnym tekutinám a je vhodný na utesnenie domácich a komunálnych kanalizačných systémov.

### POUŽITIE

Produkt sa používa na:

- Tesnenie segmentových alebo skrutkových oceľových nádrží vrátane spojovacích škár medzi stenou a podlahou
- Nádrže na proces anaeróbnej fermentácie vrátane nádrží na bioplyn
- Nádrže na tekutý hnoj
- Vjazdové silá na poľnohospodárske použitie
- Poľnohospodárske stajne
- Oporné múry silážnych žlabov
- Domáce a komunálne čistiarne odpadových vôd vrátane odpadových vôd
- Podlahové škáry, kde sa vyžaduje veľmi vysoká chemická odolnosť

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyuretán	
Balenie	600 ml fóliové balenie / monoporcia 20 balení v krabici	
	Dostupné balenia sú uvedené v aktuálnom Verejnom cenníku.	
Farba	Dostupné farby sú uvedené v aktuálnom Verejnom cenníku.	
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Dodržiavajte údaje na balení.	
Hustota	1.20 kg/l	(ISO 1183-1)

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolnosť voči domácim a komunálnym odpadovým vodám, tekutému hnoju a silážnej kvapaline
- Dobrá mechanická odolnosť
- Veľmi dobrá odolnosť voči špecifikovaným chemikáliám
- Veľmi dobrá odolnosť proti roztrhnutiu
- Vysoký modul pružnosti
- Schopnosť dilatovania  $\pm 20\%$  (ISO 9047)

### OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-4:2012 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Časť 4. Tmely do komunikácií pre chodcov
- Potravinová a migračná správa EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, č. 56997 U 22
- Všeobecné stavebné predpisy, DIBt, č. Z-74.62-212

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	40 (po 28 dňoch)	(EN ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	0.90 N/mm <sup>2</sup> pri 60 % predĺžení (+23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	700 %	(ISO 37)
Spätná elasticita	80 %	(EN ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	10.0 N/mm	(ISO 34-2)
Celková prípustná deformácia	± 20 %	(EN ISO 9047)
Odolnosť proti chemikáliám	<b>Dôležité</b> <b>Chemické zaťaženie</b> Chemická odolnosť je účinná až po úplnom vytvrdnutí výrobku a závisí od chemických látok, ich koncentrácie a teploty. Prekročenie uvedených limitov účinnosti by mohlo spôsobiť depolymerizáciu tmelu. 1. Analyzujte obsah, čas expozície a teploty chemických látok 2. Navrhnite spoje pre zamýšľané podmienky Sikaflex®-403 Tank & Silo je odolný voči: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vode</li><li>▪ Morskej vode</li><li>▪ Kvapalnej močovine</li><li>▪ Silážnym kvapalinám</li><li>▪ Riedeným alkáliám</li><li>▪ Neutrálne disperzným čistidlám alebo čistiacim prostriedkom na báze vody</li><li>▪ Domácim a komunálnym odpadovým vodám</li></ul> Sikaflex®-403 Tank & Silo nie je odolný voči: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Koncentrovaným organickým a anorganickým kyselinám</li><li>▪ Organickým rozpúšťadlám</li><li>▪ Chlórovaným alebo aromatickým uhľovodíkom</li></ul>	

Prevádzková teplota	<b>Dôležité</b> <b>Definovanie nepretržitej maximálnej prevádzkovej teploty</b> V každom technologickom systéme ovplyvňujú prevádzkové teploty agresivitu chemickej zmesi. Prekročenie uvedených limitov by mohlo spôsobiť depolymerizáciu tesniaceho materiálu. 1. Počas špecifikácie analyzujte obsah chemických látok, aby ste zistili ich správanie pri teplote. Prevádzková teplota v suchom prostredí: <table><tr><td>Maximálne</td><td>+75 °C</td></tr><tr><td>Minimálne</td><td>-40 °C</td></tr></table> Maximálna prevádzková teplota v mokrom prostredí: <table><tr><td>Dilatačné škáry</td><td>≤ +45 °C</td></tr><tr><td>Tesnenie presahov</td><td>≤ +65 °C</td></tr></table>		Maximálne	+75 °C	Minimálne	-40 °C	Dilatačné škáry	≤ +45 °C	Tesnenie presahov	≤ +65 °C
Maximálne	+75 °C									
Minimálne	-40 °C									
Dilatačné škáry	≤ +45 °C									
Tesnenie presahov	≤ +65 °C									

Rozmery škáry	Prečítajte si všetky príslušné lokálne stavebné smernice a predpisy. Tesnenie musí byť špecifikované a zahrnuté do návrhu ochranného systému. Je potrebné uviesť odkaz na nasledujúci dokument: Pokyny pre projektovanie: Dimenzovanie stavebných škár.
---------------	---

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Výplňový profil	Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.				
Tekutosť	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(EN ISO 7390)			
Teplota produktu	<table><tr><td>Maximálne</td><td>+40 °C</td></tr><tr><td>Minimálne</td><td>+5 °C</td></tr></table>	Maximálne	+40 °C	Minimálne	+5 °C
Maximálne	+40 °C				
Minimálne	+5 °C				

Teplota okolitého vzduchu	Maximálne	+40 °C
	Minimálne	+5 °C
Teplota podkladu	Maximálne	+40 °C
	Minimálne	+5 °C
Teplota podkladu musí byť +3 °C nad teplotou rosného bodu a podklad musí byť bez námrazy a ľadu.		
Rýchlosť vytvrdzovania	3 mm/24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.)	
Čas tvorby kože	5 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.)	

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

Posrite si tento dokument:

- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

### Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH) - Povinné školenie

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava - školenie. **Kontaktujte svojho bezpečnostného technika alebo pracovnú zdravotnú službu.**

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

**Upozornenie: Podkladné nátery a prostriedky na ošetrovanie podkladu nie sú alternatívou na zlepšenie slabých podkladov / nenahrádzajú čistenie podkladu.**

Podkladné nátery predlžujú dlhodobú trvanlivosť tmelu v škáre.

Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, masnota, cementové mlieko, staré tmely a nedostatočne pridržené nátery, ktoré môžu ovplyvniť pridržnosť lepidla / tmelu. Podklad musí mať dostatočnú pevnosť, aby zvládol namáhanie spôsobené tmelom počas pohybu.

1. Na odstránenie všetkého slabého materiálu podkladu použite techniky, ako sú drôtené kefy, brúsenie, pieskovanie alebo iné vhodné mechanické nástroje.
2. Opravte všetky poškodené okraje škár pomocou vhodných Sika výrobkov na opravu.
3. Pred aplikáciou akýchkoľvek aktivátorov, základných

náterov alebo tmelov úplne odstráňte všetok prach, voľný a drobný materiál zo všetkých povrchov.

4. Tam, kde sú škáry v podlahe, vyrežte a odstráňte všetok kalový materiál a nechajte povrchy škár vyschnúť.

Pre optimálnu pridržnosť a trvanlivosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú škáry pri špecifických stavebných projektoch, silne namáhané škáry, škáry extrémne zaťažené poveternostnými vplyvmi alebo škáry zaťažené vodou je potrebné použiť nasledovné primery a čističe:

### Nepórovité podklady

Smaltovaná oceľ, hliník, eloxovaný hliník, nehrdzavejúca oceľ, pozinkovaná oceľ, epoxidové a tavené epoxidové nátery, práškovo lakované kovy alebo glazované dlaždice.

1. Čistenie a predbežná úprava pomocou prípravku Sika® Aktivator-205 aplikovaného čistou handričkou alebo Sika® Primer-3 N aplikovaného štetcom.
2. Konkrétne rady týkajúce sa prípravy a zalievania si vyžiadajte od výrobcu nádrže.

Iné kovy, ako napríklad meď, mosadz a titánzinok.

1. Čistenie a predbežná úprava pomocou prípravku Sika® Aktivator-205 aplikovaného čistou handričkou.
2. Počkajte, kým sa dosiahne čas odparenia.
3. Aplikácia Sika® Primer-115 alebo Sika® Primer-3 N pomocou štetca.

PVC podklady.

1. Čistenie a predbežná úprava pomocou prípravku Sika® Primer-215 aplikovaného štetcom.

### Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty a tehly.

1. Aplikácia podkladného náteru na povrch Sika® Primer-115 alebo Sika® Primer-3 N pomocou štetca. Podrobnejšie odporúčania ohľadom prostriedkov na ošetrovanie podkladu vrátane pokynov ohľadom aplikácie, času odvetrania a pod., sú uvedené v samostatnom produktovom liste. Ďalšie informácie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

## APLIKÁCIA

### Dôležité

#### Dôsledne dodržiavajte inštalčné postupy

Striktne dodržiavajte postupy inštalácie definované v Návod na zabudovanie, príručkách na použitie a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

### Produktový list

SikaFlex®-403 Tank & Silo  
Február 2026, Verzia 04.02  
02051501000000050

## Dôležité

### **Nedostatočný čas vytvrdzovania**

Príliš skoré uvedenie výrobku do prevádzky môže mať za následok zníženie dlhodobej stability utesnených častí.

1. Pred vystavením výrobku mechanickému alebo chemickému namáhaniu ho nechajte úplne vytvrdnúť.

## Dôležité

### **Korózia**

Ochrana proti korózii závisí od hrúbky vrstvy tmelu. V prípade tupých alebo klopených spojov poskytuje výrobok účinnú ochranu pri hrúbke nanesej vrstvy  $\geq 8$  mm.

## Dôležité

### **Odolnosť voči chlóru**

Výrobok je odolný voči chlóru len na účely dezinfekcie nádrže a dávkovania.

1. Pokyny a podrobné podmienky dávkovania a dezinfekcie vám poskytne dodávateľ nádrže.

## Dôležité

### **Použitie na asfaltových podkladoch, podkladoch z prírodného kaučuku alebo kaučuku EPDM**

Z týchto podkladov sa môžu vylúhovať oleje, zmäkčovadlá alebo rozpúšťadlá, ktoré môžu znehodnotiť tesniaci prostriedok a spôsobiť jeho lepivosť.

1. Nepoužívajte výrobok na stavebné materiály, z ktorých sa vylučujú oleje, zmäkčovadlá alebo rozpúšťadlá.

## Dôležité

### **Nasiakavosť podkladov z prírodného kameňa**

Pri použití na podkladoch z liateho, rekonštituovaného alebo prírodného kameňa, ako je žula, mramor alebo vápenec, môže dôjsť k zafarbeniu v dôsledku migrácie zmäkčovadla.

1. Nepoužívajte na podklady z prírodného kameňa.

## Dôležité

### **Bazény**

Nepoužívajte na utesnenie škár v bazénoch a ich okolí.

## Dôležité

### **Alkohol ovplyvňujúci mechanizmus vytvrdzovania**

Pôsobenie alkoholu počas vytvrdzovania môže narušiť vytvrdzovaciu reakciu a spôsobiť lepivosť výrobku.

a) Počas vytvrdzovania nevystavujte výrobok pôsobeniu produktov obsahujúcich alkohol.

1. Použite maskovacie pásky na miestach, kde sa vyžadujú čisté alebo presné línie spojov.
2. Po požadovanej príprave podkladu vložte výplňový profil do požadovanej hĺbky.
3. Povrchy škár opatrite podkladným náterom podľa odporúčaní v časti Príprava podkladu.
  - Poznámka: Vyhnite sa nadmernému nanášaniu podkladného náteru, aby ste predišli vzniku kaluží na povrchu.
4. Pripravte si koniec balenia fólie alebo kartuše, vložte ho do pištole a nasadte trysku.
  - Poznámka: Výrobok sa dodáva pripravený na použitie.
5. Vytlačte výrobok do spoja tak, aby bol v úplnom kon-

takte so stranami spoja a aby nedošlo k zabudovaniu vzduchu.

6. **Dôležité** Nepoužívajte prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá. Čo najskôr po aplikácii zahľadte pevne k stranám škáry, aby sa zabezpečila dostatočná príľnavosť a hladký povrch. Na vyhladenie povrchu škáry použite kompatibilný prostriedok, napríklad Sika® T-oling Agent N.

7. Po dokončení aplikácie výrobku odstráňte pásku pokiaľ sa na povrchu nevytvorí koža.

V prípade kolíznych spojov, ako napríklad v smaltovaných oceľových nádobách, sa poraďte s výrobcom nádrže o konkrétnom použití.

## PRETIERANIE TMELU

### Dôležité

#### **Lepkavá farba na tmel**

Niektoré náterové systémy môžu vykazovať migráciu zmäkčovadiel, ktorá spôsobuje lepivosť natretého povrchu.

1. Konkrétne rady týkajúce sa pretierania tmelov získate od výrobcu farby.
2. Overte náterový systém s výrobkom pred realizáciou projektu na vzorovej ploche.

### Dôležité

#### **Praskanie farby nad tmelom**

Tuhé náterové systémy znižujú pružnosť výrobku a pri použití na škárach, ktoré podliehajú pohybu, môžu popraskať.

a) Nepoužívajte tuhé náterové systémy na prelakovanie škár, ktoré podliehajú pohybu.

Výrobok možno prelakovať väčšinou bežných náterových systémov. Pred aplikáciou otestujte náterový systém na kompatibilitu.

1. Pred pretieraním nechajte výrobok úplne vytvrdnúť.
2. Vykonajte predbežné skúšky na testovanie compatibility náteru v súlade s normou ISO/TR 20436:2017 - Budovy a inžinierske stavby - Tesniace materiály - Kompatibilita tesniacich materiálov s farbami a nátermi

#### **Farebné zmeny**

Poznámka: V dôsledku pôsobenia chemikálií, vysokých teplôt alebo UV žiarenia v prevádzke sa môžu vyskytnúť farebné odchýlky, najmä pri bielom farebnom odtieni. Tento efekt je estetický a nemá nepriaznivý vplyv na technické parametre alebo životnosť výrobku.

## **ČISTENIE NÁRADIA**

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití očistite riedidlom Sika® Thinner C. Po vytvrdnutí možno vytvrdnutý materiál odstrániť len mechanicky. Na čistenie pokožky použite Sika® Cleaning Wipes-100.

#### Produktový list

Sikaflex®-403 Tank & Silo  
Február 2026, Verzia 04.02  
02051501000000050

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikaflex®-403 Tank & Silo

Február 2026, Verzia 04.02

02051501000000050

Sikaflex-403TankSilo-sk-SK-(02-2026)-4-2.pdf

