

# MATERIĀLA APRAKSTS

## Sikaflex® TS Plus

### ELASTĪGS TVERTŅU UN SILOSU HERMĒTIĶIS

#### RAKSTUROJUMS

Sikaflex® TS Plus ir mitrumā cietējošs vienkomponenta hermētiķis

#### LIETOŠANAS VEIDI

Sikaflex® TS Plus iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Sikaflex® TS Plus iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Sikaflex® TS Plus ir paredzēts no elementiem būvētu tērauda rezervuāru, piemēram, emaljēta tērauda vai nerūsējošā tērauda tvertņu noblīvēšanai. Sikaflex® TS Plus ir izturīgs pret šķidrā mēslojuma iedarbību un tas ir piemērots sadzīves notekūdeņu attīrīšanas sistēmu blīvēšanai.

#### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Izturīgs pret sadzīves notekūdeņu, šķīdumēslu un daudzu ķīmikāliju iedarbību
- Augsta atraušanas stiprība
- Augsts elastības modulis
- Deformēšanās spēja  $\pm 15\%$  (ISO 9047)

#### PĀRBAUDES / STANDARTI

- ISEGA sertifikāts par saskari ar pārtiku
- DIBt apstiprinājums saskarei ar notekūdeņiem
- Pārbaudīta ķīmiskā izturība pret šķidro kūtsmēsli iedarbību
- Pārbaudīta ķīmiskā izturība pret skābbarības šķidruma iedarbību
- Sikaflex® TS Plus ir pārbaudīts uz atbilstību Noteikumam nr. 31 (4)(b) no Ūdensapgādes (Ūdens kvalitātes) noteikumiem no 2000. gada, un apliecina, ka valsts sekretārs ir drošs par to, ka ir maz ticams, ka šis produkts viens pats vai kombinācijā ar jebkuru citu vielu vai produktu ūdenī negatīvi ietekmēs piegādātā ūdens kvalitāti. Pēc pieprasījuma var saņemt pārbaudes ziņojuma kopiju.

#### PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	Poliuretāns
<b>Iepakojums</b>	600 ml folijas iepakojuma "desas", 20 "desas" kartona kastē
<b>Krāsa</b>	Betonpelēka
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	Sikaflex® TS Plus uzglabāšanas ilgums ir 12 mēneši no ražošanas datuma, produktu uzglabājot slēgtā nebojātā oriģinālajā iepakojumā, ja tiek nodrošināti uzglabāšanas apstākļi.
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Sikaflex® TS Plus jāuzglabā sausos apstākļos, pasargājot no tiešas saules gaismas, temperatūrā starp +5°C un +25°C.
<b>Blīvums</b>	apm. 1,25 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Šora A cietība	apm. 40 (pēc 28 dienu cietēšanas)	(ISO 868)
Sekantes elastības modulis	apm. 0,75 N/mm <sup>2</sup> pie 100% pagarinājuma (23 °C)	(ISO 8339)
Pagarinājums sabrukuma brīdī	apm. 750%	(ISO 37)
Elastīgā formas atjaunošanās	apm. 80%	(ISO 7389)
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība	apm. 8,0 N/mm	(ISO 34)
Deformēšanās spēja	± 15%	(ISO 9047)
<b>Ķīmiskā izturība</b>	Sikaflex® TS Plus ir izturīgs pret ūdeni, jūras ūdeni, šķidriem kūtmēsliem, atšķaidītiem sārmiem, neitrāliem ūdenī izšķīdinātiem mazgāšanas līdzekļiem / tīrītājiem un sadzīves notekūdeņiem. Sikaflex® TS Plus nav izturīgs pret alkoholu, organiskām skābēm, koncentrētiem sārmiem un koncentrētām skābēm, kā arī pret hlorogļūdeņražiem un aromātiskajiem ogleņūdeņražiem. Piezīme: procesa sistēmas projektētājam jāapzinās, ka visi procesi, tostarp mezofilā un termofilā noārdīšana, ir atkarīgi no pH un satura analīzes, kas būtu jārisina specifiskā izstrādes laikā.	
<b>Ekspluatācijas temperatūra</b>	Sausumā: ▪ -40 °C līdz +70 °C Mitrumā: ▪ ≤ 40 °C deformāciju šuvēm ▪ ≤ 55 °C* kā pārlaidumu blīvējumos saskrūvētas konstrukcijas tērauda tvertnēs <small>*Nepārtrauktu maksimālo temperatūru ilgums ir atkarīgs no ķīmisko maisījumu uzvedības, kas var būt kompleksa parādība. Procesu sistēmas projektētājam jāapzinās, ka visi procesi, tostarp mezofilā un termofilā noārdīšanās, ir atkarīgi no pH un satura analīzes, kas būtu jārisina specifiskā izstrādes laikā.</small>	
<b>Šuves izveidojums</b>	Jāievēro standarta būvniecības visas vadlīnijas un noteikumi. Blīvējošais materiāls ir jāprecīzē un jāiekļauj izolācijas sistēmas konstrukcijā. Īpaša uzmanība jāpievērš gadījumiem, kad var notikt tvertnes elementu kustēšanās. Ja kontaktā ar tvertnes saturu nonāk ievērojams blīvējuma laukums, blīvējumam jāpiemīt ilgtermiņa stabilitātei. Blīvējums jāpakļauj slo-dzei, ieskaitot ķīmisko ietekmi, tikai pēc pilnīgas nocietēšanas, lai nepasliktinātu tā adhēziju un veiktspēju. Lielāka izmēra šuvju izveidošanas nepieciešamības gadījumā lūdzam sazināties ar mūsu Tehniskā atbalsta nodaļu.	

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Atdures materiāls	Jālieto putupolietilēna atdures ar slēgtu poru struktūru.	
Noplūšana pa vertikālu virsmu	0 mm (20 mm biežam profilam, 50 °C)	(ISO 7390)
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5 °C līdz +40 °C, min. 3 °C virs rasas punkta temperatūras	
Pamatnes virsmas temperatūra	+5 °C līdz +40 °C	
Cietēšanas ātrums	apm. 2 mm/24 stundās (23 °C / 50% gaisa r.m.)	(CQP 049-2)
Virsmas apžūšanas laiks	apm. 5 stundas (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Virsmām jābūt tīrām, sausām, stiprām un viendabīgām, bez eļļām, smērvielām, putekļiem, gruziem un nepiesaistītām daļiņām.

### Neporainām virsmām

Emaljēta tērauda, alumīnija, anodizēta alumīnija, nerū-

sējošā tērauda, galvanizēta tērauda, puverkrāsota metāla vai glazētu flīžu virsmas ir jānotīra un jāapstrādā ar Sika® Aktivator-205, uzklājot ar tīru lupatiņu. Pirms hermētiķa ietrādes ļaut nožūt vismaz 15 minūtes (maksimāli 6 stundas).

Jāiepazīstas ar tvertnes ražotāja instrukcijās norādītajām specifiskajām sagatavošanas un gruntēšanas rekomendācijām.

Arī citus metālus, tādus kā kapars, misiņš un titāna cinks, jānotīra un jāgruntē, lietojot Sika® Aktivator-205,

uzklājot ar tīru lupatiņu. Pēc nepieciešamā nožūšanas laika jāizmanto ota, lai uzklātu Sika® Primer-215. Pirms hermētiķa ietrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

#### Porainām virsmām

Betona, gāzbetona, cementa apmetuma, javas, ķieģeļu, dabīgā akmens utml. virsmām nepieciešams ar ota vai rullīti uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3N. Pirms hermētiķa iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Detalizētāku padomu un instrukciju saņemšanai lūdzam sazināties ar Sikas Tehniskā atbalsta nodaļu.

Piezīme: Gruntēšanas līdzekļi ir tikai pielipšanas uzlabotāji. Tie neaizvieto virsmu pareizu tīrīšanu, kā arī nesēj būtiski uzlabot virsmu stiprību.

#### IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Sikaflex® TS Plus tiek piegādāts gatavs lietošanai. Pēc nepieciešamās virsmas sagatavošanas, vajadzīgajā dziļumā jāievieto piemērota atdure un, ja nepieciešams, jāuzklāj gruntējums. Hermētiķa pistolē jāievieto patrona vai folijas maiss un jāiespiež Sikaflex® TS Plus šuvē, pārliedzinoties, ka tas nonāk pilnīgā kontaktā ar šuves sāniem un neveido gaisa ieslēgumus. Sikaflex® TS Plus ir stingri jāpiespiež šuves malām, lai nodrošinātu adekvātu adhēziju.

Lai nogludinātu šuves virsmas, izmantot saderīgu izlīdzināšanas šķidrums (piem., Sika® Tooling Agent N). Neizmanto izlīdzināšanas produktus, kas satur šķīdinātājus.

Pārlaidisavienojuma gadījumā (piemēram, emaljētās tērauda tvertnēs) ievērot tvertnes ražotāja instrukcijas.

#### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Visus instrumentus un iekļāšanas aprīkojumu tūlīt pēc lietošanas notīrīt ar Sika® Thinner C. Pēc nocietēšanas pārpalikušo materiālu varēs notīrīt tikai mehāniski.

#### PAPILDU DOKUMENTI

- Drošības datu lapa
- Virsmu sagatavošanas karte Blīvēšanai un līmēšanai

## IEROBEŽOJUMI

- Hermētiķa pretkorozijas aizsardzības spēja ir atkarīga no tā slāņa biezuma.
- Pārlaidisavienojuma gadījumā, piemēram emaljētām tēraudam, Sikaflex® TS Plus nodrošina efektīvu aizsardzību pie slāņa biezuma  $\geq 8$  mm (lietojot kopā ar piemērotu pielipšanas uzlabotāju un/vai gruntēšanas līdzekli).
- Saduršuvju gadījumā, piemēram, betona konstrukcijās, Sikaflex® TS Plus nodrošina efektīvu aizsardzību pie iestrādes dziļuma  $\geq 8$  mm.
- Hermētiķa veiktspēja ir atkarīga no tvertnes konstrukcijas, vietas, kur hermētiķis ir ieklāts, un korektas virsmas sagatavošanas. Šīs lietas nevar garantēt hermētiķa ražotājs.
- Lai hermētiķis būtu ķīmiski izturīgs, tam jābūt pilnīgi sacietējušam.
- Ķīmiskā izturība ir atkarīga no ķimikālijām, to koncentrācijas un temperatūras. Paaugstinātas temperatūras var izraisīt, piemēram, hermētiķa depolimerizāciju.
- Sikaflex® TS Plus ir noturīgs pret hloru tikai veicot dezinfekciju. Lai iegūtu vadlīnijas un detalizētus nosacījumus, lūdzam vērsties pie tvertnes izgatavotāja.
- Sikaflex® TS Plus var pārkrāsot ar gandrīz visām parastajām fasāžu pārklājumu sistēmām. Tomēr krāsas pirms tam ir jāizmēģina, lai nodrošinātu to savietojamību (piemēram, saskaņā ar ISO tehnisko dokumentu: Paintability and Paint Compatibility of Sealants (Hermētiķu pārkrāsojamība un savietojamība ar krāsām)). Vislabākos pārkrāsošanas rezultātus iegūst tad, kad hermētiķim pirms tam ļauj pilnīgi nocietēt. Ievērot: neelastīgu krāsu sistēmas var pasliktināt hermētiķa elastīgumu un izraisīt krāsas plēvītes saplaisāšanu.
- Ķīmikāliju, augstu temperatūru un/vai UV starojuma ietekmē var rasties krāsu izmaiņas (īpaši baltā toņa krāsām). Tomēr krāsas izmaiņas rada tikai estētiskas dabas sekas, un negatīvi neietekmē produkta tehnisko veiktspēju vai izturību.
- Neizmanto Sikaflex® TS Plus saskarē ar dabīgo akmeņi.
- Neizmanto Sikaflex® TS Plus saskarē ar bitumena virsmām, dabīgā kaučuka, EPDM gumijas vai ar jebkuriem būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji, kas var agresīvi iedarboties uz hermētiķi.
- Neizmanto Sikaflex® TS Plus šuvju blīvēšanai peldbaseinos un to tiešā tuvumā.
- Nepakļaut nesacietējušu Sikaflex® TS Plus alkoholu saturošu produktu iedarbībai, jo tie var ietekmēt cietēšanas reakciju.

## PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA  
Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 67375547  
www.sika.lv

Materiāla apraksts  
Sikaflex® TS Plus  
Decembris 2017, Versija 01.01  
020515010000000001

SikaflexTSPlus-lv-LV-(12-2017)-1-1.pdf