

TUOTETIETOESITE

Sikaflex® TS Plus

Polyuretaaninen säiliöiden ja tankkien tiivistysmassa

TUOTEKUVAUS

Sikaflex® TS Plus on polyuretaani, 1-komponenttinen, kosteuskovettava, elastinen tiivistysmassa. Vedenpitävä tiiviste kestää hyvin mekaanista rasitusta, lietelantaa, kemikaaleja ja pysyy joustavana laajalla lämpötila-alueella. Liikekyky $\pm 15\%$. Siä- ja ulkokäyttöön soveltuva.

KÄYTTÖ

Sikaflex® TS Plus tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Suunniteltu terässäiliöiden tiivistämiseen, jotka on rakennettu esimerkiksi emaloidusta teräksestä tai ruostumattomasta teräksestä
- Kotitalouksien viemärijärjestelmien tiivistys.

OMINAISUUDET / EDUT

- Kestää kotitalousjätevettä ja nestemäistä lantaa
- Kemiallisesti kestävä
- Hyvät mekaaniset ominaisuudet
- Korkeamoduulinen
- Liikekyky $\pm 15\%$

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Chemical Resistance liquid manure, Sikaflex TS Plus, SKZ, Report No 69298/05-I
- Chemical Resistance silage liquids, Sikaflex TS Plus, SKZ, Report No 69298/05-II
- Migration Behaviour EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® TS Plus, ISEGA, Certificate No. 46763 U 18
- Sewage Installations waste water, Sikaflex TS Plus, SKZ, Report No 36142/98
- Silage Sikaflex TS Plus, DIBt, national technical approval No II 71-1.74.62-40/17
- Water Testing, BS 6920, Sikaflex TS Plus, BST, Report, No M 105605

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Polyuretaani
Pakkaus	600 ml kalvopakkausta: 20 kalvopakkausta laatikossa
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuksesta
Varastointiolosuhteet	Tuote on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja ehmässä sinetöidyssä pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C:n ja +25 °C:n lämpötilassa Katso aina pakkaus.
Väri	Paikallisen myyntiorganisaation määrittämät värit
Tiheys	~1,25 kg/l (ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~40 (28 vrk:n jälkeen)	(ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	~0,75 N/mm ² @ 100 % venymällä (+23 °C)	(ISO 8339)
Murtovenymä	~750 %	(ISO 37)
Liikkuvuus	± 15 %	(ISO 9047)
Elastinen palautuma	~80 %	(ISO 7389)
Repäisyetenemälujuus	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Käytönaikainen lämpötila	Kuiva Märkä	-40 °C min. / +70 °C maks. ≤ 40 °C liikuntasauvoissa ≤ 55 °C* limitystiivisteinä pultatuissa terässäiliöissä
	* Jatkuvat enimmäiskäyttölämpötilat vaikuttavat kemiallisten seosten käyttäytymiseen, joka voi olla monimutkaista. Prosessijärjestelmän suunnittelijan on oltava tietoinen siitä, että kaikki sovellukset, mukaan lukien mesofiilinen ja termofiilinen hajotus, ovat riippuvaisia pH- ja sisältöanalyseistä, joita on käsiteltävä määrittämissä vaiheissa.	
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan. Huomautus: Prosessijärjestelmän suunnittelijan on oltava tietoinen siitä, että kaikki sovellukset, mukaan lukien mesofiilinen ja termofiilinen hajotus, ovat riippuvaisia pH- ja sisältöanalyysistä, joita on käsiteltävä määrittämissä vaiheissa.	
Sauman muotoilu	Saumamitat tulee suunnitella siten, että ne sopivat massan liikkumiskykyyn. Tiivistemassaa saa altistaa rasitukselle ja kemialliselle altistukselle vasta täydellisen kovettumisen jälkeen, jotta estetään tartunta ja suorituskyvyn heikkeneminen.	

KÄYTTÖTIEDOT

Valuma	0 mm (20 mm profiili, 50 °C)	(ISO 7390)
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C min. / +40 °C maks.	
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +40 °C maks. min. +3 °C yli kastepisteen.	
Taustamateriaali	Käytä umpisoluisia, polyeteenipohjaista pohjanauhaa	
Kuivumisnopeus	~2 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP* 049-2) * Sika Corporate Quality Procedure
Nahoittumisaika	~5 h (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

LISÄDOKUMENTEJÄ

- Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
- Esikäsitteilytaulukko (SikaPrimer –taulukko)

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Korroosiosuojaus riippuu tiivistekerroksen paksuudesta.
- Limisaumoissa eli emaloidussa teräksessä, Sikaflex® TS Plus antaa tehokkaan korroosiosuojauksen, jonka kerroksen paksuus on ≥ 8 mm (yhdessä sopivan tartuntaa edistävän aineen ja/tai pohjusteen kanssa).
- Puskusaumoissa, eli betonisissa rakenteissa Sikaflex® TS Plus antaa tehokkaan korroosiosuojauksen kerropaksuudella ≥ 8 mm.
- Massan suorituskyky riippuu säiliön rakenteesta, massan levitysalueesta ja alustan asianmukaisesta valmistelusta.
- Ei kestä alkoholeja, tiivistettyjä orgaanisia happoja, väkeviä emäksiä, väkeviä happoja eikä kloorattuja ja aromaattisia hiilivetyjä.

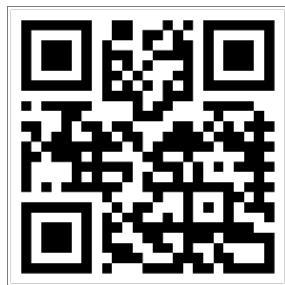
- Jotta massa kestää kemikaaleja, se on kovettuttava kokonaan (lopulliset mekaaniset ominaisuudet saavutettu).
- Kemiallinen kestävyys riippuu kemikaaleista, niiden pitoisuudesta ja lämpötilasta. Käyttölämpötilan ylityminen voi aiheuttaa tiivistysaineen depolymerisaation.
- Kestää klooria vain desinfiointia varten. Pyydä ohjeita ja tarkempia tietoja säiliön toimittajalta.
- Sikaflex® TS Plus voidaan ylimaalata useimmilla tavanomaisilla julkisivumaaleilla. Maalit on kuitenkin ensin testattava yhteensopivuuden varmistamiseksi tekemällä alustavia kokeita (esim. ISO teknisen paperin mukaan: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Parhaat tulokset saavutetaan, kun tiivisteeseen annetaan ensin kovettua kokonaan. Huomaa: joustamattomat maalit voivat heikentää tiivisteeseen elastisuutta ja johtaa maalipinnoitteen halkeiluun. Riippuen käytetystä maalityypistä, pehmittimen kulkeutumista voi tapahtua, jolloin maali muuttuu pinnasta "tahmeaksi"
- Väriisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille tai UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyä kohdalla). Värisävyyn muutos ei kuitenkaan oleellisesti huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.
- Älä käytä Sikaflex® TS Plus luonnonkiveen.
- Älä käytä Sikaflex® TS Plus tuotetta bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat vuotaa/erittää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa
- Älä käytä Sikaflex® TS Plus uima-altaiden ympärisaumaukseen tai uima-altaassa.
- Älä altista kuivumatonta Sikaflex® TS Plus massaa tuotteelle, joka voi sisältää alkoholia, sillä tämä voi aiheuttaa häiriöitä massan kovettumisreaktiossa

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Säädös (EC) No 1907/2006 (REACH) - Pakollinen koulutus

24 elokuuta 2023 lähtien vaaditaan riittävä koulutus ennen tämän tuotteen teollista tai ammattimaista käyttöä. Lisätietoa ja linkki koulutukseen vierailamalla www.sika.com/pu-training.



Tuotetietoesite
Sikaflex® TS Plus
Helmikuu 2024, Versio 04.01
02051501000000001

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, kiinteä ja tasainen, öljytön, rasvaton, pölytön ja irtonaisia tai murenevia hiukkasia.

Optimaalisen tarttuvuuden ja sauman kestävyys saavuttamiseksi on noudatettava seuraavia alustan pohjustus (ja/tai esikäsitely) menettelyjä:

Tiivit alustat

Emaloitu teräs, alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhemaalattut metallit tai lasitetut laatat. Karhenna pinta hieman hienolla hiomatyynyllä. Puhdista ja esikäsittele Sika® Aktivator-205:llä puhtaalla liinalla.

Ennen saumausta, odota > 15 minuuttia (< 6 tuntia). Katso säiliön valmistajan ohjeista niiden erityiset esivalmistelu- ja pohjustussuosituksen.

Muut metallipinnat kuten kupari, messinki, pronssi, tiitaanisinkki on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään tarpeellisen ajan > 15 minuutin (< 6 tunnin) odotusajan jälkeen, tämän jälkeen pohjusta SikaPrimer®-3 N –tuotteella pensselillä. Levitä Sika® Primer-3 N siveltimellä. Ennen saumausta odota > 30 minuuttia (< 8 tuntia)

PVC on puhdistettava ja tämän jälkeen primeroitava SikaPrimer®-215, joka levitetään pensselillä. Ennen saumausta odotettava > 30 minuuttia (< 8 tuntia).

Huokoiset alustat

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika® Primer-3 N –tuotteella pensselillä levittäen. Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (maks. 8 tuntia).

Hankekohtaisten alustojen tartuntatestit on suoritettava ja menettelyt sovittava kaikkien osapuolten kanssa ennen täyttä hankehakemusta.

Huomautus: Pohjusteet ja aktivaattorit ovat tarttuvuutta edistäviä aineita eivätkä vaihtoehtoja parantaa saumapinnan huonoa valmistelua/puhdistusta. Pohjusteet parantavat myös tiivistetyn liitoksen pitkäikäistä tarttuvuutta.

Lisätietoja Sikan teknisestä neuvonnasta.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäselosteissa, käyttöoppaissa ja työohjeissa, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaan olosuhteisiin

Teippaus

Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi saumaussmassan ollessa vielä pehmeää viimesittelyn jälkeen. Sauman ja alustan oikean esikäsitelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen

Pohjanauha

Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta sopiva pohjanauha vaadittuun syvyyteen.

Pohjustus

Pohjusta tarvittaessa saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti. Vältä liiallista pohjusteen

levittämistä välttääksesi lätäköiden muodostumisen sauman pohjalle.

Työstö

Sikaflex® TS Plus on käyttövalmis.

Limiliitokset (esim. emaloituissa terässäiliöissä) katso säiliön valmistajan ohjeita.

Valmistele kalvopakkauksen pää, aseta se pistooliin ja asenna suutin. Purista Sikaflex® TS Plus saumaan varmistaen, että se tulee täysin kosketukseen sauman sivujen kanssa ja vältä ilmataskujen muodostumista.

Viimeistely

Mahdollisimman pian levityksen jälkeensaumamassa on työstettävä tiukasti liitosreunoja vasten riittävän tarttuvuuden ja tasaisen pinnan varmistamiseksi. Käytä yhteensopivaa viimeistelyainetta (esim. Sika® Tooling Agent N) saumapinnan tasoittamiseen. Vettä voidaan käyttää. Älä käytä viimeistelyyn liuottimia sisältäviä aineita tai työkaluja

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Sika® Thinner C:lla heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Käytä ihon puhdistamiseen Sika® Cleaning Wipes-100 -puhdistuspyyhkeitä.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiin tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

Sikaflex® TS Plus

Helmikuu 2024, Versio 04.01

02051501000000001

SikaflexTSPlus-fi-FI-(02-2024)-4-1.pdf