

TUOTETIETOESITE

Sikadur-Combiflex® TF Tape

Kalvotiivistysnauha saumojen tiivistämiseen Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmässä

TUOTEKUVAUS

Sikadur-Combiflex® TF Tape on termoplastiseen elastomeeriin (TPE) perustuva kalvotiivistysnauha, joka liimataan Sikadur-Combiflex® CF -liimalla. Sitä käytetään saumojen tiivistämiseen vesitiiviissä betonirakenteissa (white box), joissa käytetään paikalla valettuja tai elementtirakenteisia betoniosia.

KÄYTTÖ

Sikadur-Combiflex® TF Tape liimataan alustaan Sikadur-Combiflex® CF -liimalla vesitiiviin tiivistyksen varmistamiseksi seuraavissa kohteissa:

- Vesitiivis saumatiivistys sekä paikalla valetuissa että elementtirakenteisissa betonirakenteissa
- 1 mm tiivistysnauha työsaumoihin
- 2 mm tiivistysnauha liikuntasaumoihin
- Halkeamat tai vuotavat saumat
- Yksityiskohdat, kuten läpiviennit
- Saumat betonin ja rakenteen teräsoisien välillä
- Käyttö vesitiiviissä betonirakenteissa ja White Box -rakenteissa
- Testattu yhteensopivuus SikaProof® täysin alustaan tarttuvan kalvojärjestelmän kanssa

OMINAISUUDET / EDUT

- 1 mm ja 2 mm paksujen kalvotiivistysnauhojen ja profiilien yhdistelmä Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmässä
- Kestävä ja varma tartunta Sikadur-Combiflex® CF -liimalla
- Erittäin joustava TPE-materiaali
- Homogeeninen hitsattavuus
- Ei vaadi pohjustetta

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- MPA NRW: German Approval Certificate for the Sikadur-Combiflex®TF system in construction joints under hydrostatic pressure
- MPA NRW: German Approval Certificate for the Sikadur-Combiflex®TF system in expansion joints under hydrostatic pressure
- MPA NRW: Testing for use in the presence of agricultural slurry, manure and municipal wastewater
- Wissbau Essen: Application / Functional Test of the Sikadur-Combiflex®TF system under positive and negative hydrostatic pressure
- Wissbau Essen: Application / Functional Test of the Sikadur-Combiflex®TF system in combination with SikaProof® fully bonded membran system
- Institute Dr. Kemski: Testing of impermeability against Radon

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Termoplastinen elastomeeri (TPE)			
Pakkaus	Tiivistysnauhan tyyppi	Leveys	Paksuus	Rullan pituus
	100/1	100 mm	1 mm	20 m
	150/1	150 mm	1 mm	20 m
	200/1	200 mm	1 mm	20 m
	250/1	250 mm	1 mm	20 m
	300/1	300 mm	1 mm	20 m
	500/1	500 mm	1 mm	20 m
	2000/1	2000 mm	1 mm	20 m
	150/2	150 mm	2 mm	20 m
	200/2	200 mm	2 mm	20 m
	250/2	250 mm	2 mm	20 m
	300/2	300 mm	2 mm	20 m
	500/2	500 mm	2 mm	20 m
Olomuoto / Väri	Harmaa			
Käyttöikä	Tuote ei vanhene oikein varastoituna.			
Varastointiolosuhteet	Rullat on säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, suojassa auringonvalolta, sateelta, lumelta, jäältä sekä kaikilta mahdollisilta vaurioiden tai likaantumisen lähteiltä. Lavoja ei saa pinota päällekkäin.			

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~ 80 Shore A	ISO 868
Venymä	> 400 %	DIN 53504
Repäisylujuus	> 6 N/mm ²	DIN 53504
Repäisylujuus (naulanvarsi)	> 600 N/cm	DIN 53362
Lämpövanheneminen	70 päivää +70 °C:ssa Venymän muutos (koneen suuntaan) -5,0% rel. Venymän muutos (poikki-suunnassa) -10,0% rel.	SIA 280-8
Kestävyys UV-säteilylle	5000h: ei halkeamia, massan muutos -0,6%	SIA 280-10

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Sikadur-Combiflex® TF Tape ovat osa Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmää. Järjestelmä perustuu: ▪ Sikadur-Combiflex® TF -teippiin ▪ Sikadur-Combiflex® TF -profiileihin ▪ Sikadur-Combiflex® CF -liimaan
Yhteensopivuus	Sikadur-Combiflex® TF Tape ja Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmä voidaan yhdistää SikaProof® täysin alustaan tarttuvaan kalvojärjestelmään. Yhdistelmää on testannut ulkoisissa toiminnallisissa testeissä Wissbau Essen.

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Mikrobiologinen kestävyys: massan muutos –0,1 % (32 viikkoa, SIA 280-17)
- Bitumin yhteensopivuus: hyväksytty (DIN 16726/5.19)
- Taivutus kylmissä olosuhteissa: ei halkeamia –30 °C asti (SIA 280-3)
- Otsoninkestävyys: luokka 0 (SIA 280-7)
- Kestävyys juurten läpäisyä vastaan: hyväksytty (SIA V280)

Paino pinta-alayksikköä kohti:

- 1 mm tiivistysnauha: 900 g/m²
- 2 mm tiivistysnauha: 1800 g/m²

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmän asennuksen saa suorittaa ainoastaan Sikan kouluttama asiantuntija.
- Kaikkia Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmän menetelmäkuvauksen tietoja on noudatettava.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Sikadur® Adhesives

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.

KÄYTTÖOHJEET

Kaikki Sikadur-Combiflex® TF Tape -nauhojen/tiivistysnauhojen suunnitteluun ja asennukseen liittyvät tiedot löytyvät Sikadur-Combiflex® TF Tape-järjestelmän asennusohjeista/menetelmäkuvauksesta.

Suunnittelun, asennuksen ja rajoitusten osalta on noudatettava saksalaista hyväksyntää.

Vaaditut asennusolosuhteet ja niiden rajoitukset määrittyvät ensisijaisesti järjestelmän liiman – Sikadur-Combiflex® CF -liiman – mukaan. Yksityiskohtaiset tiedot tästä löytyvät vastaavasta tuotetietoesitteestä.

ALUSTAN LAATU

Alustan on oltava rakenteellisesti ehjä ja mekaanisesti esikäsitelty siten, että pinta on sementtiliimasta vapaa, avoinrakenteinen, puhdas sekä vapaa kaikista mahdollisista epäpuhtauksista ja seisovasta vedestä. Soveltuvan mekaanisen esikäsittelyn (esim. sinkopuhdistus) jälkeen alustan vetotartuntalujuuden on oltava vähintään 1,5 N/mm².

Tehokkaan vesitiiviin tiivistyksen varmistamiseksi myös muun alustan / pinta-alueen on oltava vedenlä-

päisemätön. Muussa tapauksessa Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmä on yhdistettävä ja integroitava sopivaan pintatiivistysratkaisuun. (Pyydä tarkempia ohjeita ja projektiin soveltuvia ratkaisuja Sikan tekniseltä osastolta.)

Ennen järjestelmän liimaamista muille alustoille kuin betonille sen soveltuvuus on varmistettava testein tai koesovelluksin.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Tarkemmat tiedot levityksestä löytyvät Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmän asennusohjeesta / Method Statementistä.

Hitsaukset ja hitsaus

Aseta kalvotiivistysnauha sopivalle tasaiselle alustalle. Muotoile hitsaus limiliitokseksi noin 3 cm:n limityksellä.

Leikkaa nauhan päät liittostyyppin mukaan (pusku- tai kulmaliitos). Valmistele ja puhdista limitysalueiden pinnat ja karhenna ne hienolla tai keskikarkealla hiekkapaperilla tai teräsvillatyynyillä.

Hitsaus vaatii leveäsuuttamisen kuumailmapistoolin ja puristusrullan käyttöä. Optimaalinen hitsauslämpötila riippuu sääolosuhteista (viitearvot: noin 320–360 °C). Tarkista optimaalinen lämpötila työmaalla ennen hitsausta ja säädä tarvittaessa.

Aseta ja sovita kalvonauhojen päät yhteen ja kiinnitä ne pistehitsaamalla reunasta estääksesi niiden liukumisen viimeisten hitsaustoimenpiteiden aikana.

Hitsaa ensimmäisessä työvaiheessa noin 1 cm leveä reunanauha. Tee tämä liikuttamalla kuumailmapistoolin leveää suutinta hitaasti ja tasaisesti pistehitsatun reunaosan läpi ja heti tämän jälkeen painamalla ja liittämällä nauhan päät kokonaan yhteen puristusrullalla. Viimeisessä työvaiheessa hitsaa loput limitysalueet yllä kuvatulla tavalla.

Asennus

Levitä 4 mm hammaslastalla tasainen ja jatkuva kerros Sikadur-Combiflex® CF -liimaa alustalle peruserroksiksi.

Paina kalvotiivistysnauha täysin peruserrokseen. Peruserroksen lopullinen paksuus on 1–2 mm.

Tarvittaessa lisätuki tai tilapäinen mekaaninen tuki voidaan asentaa vaakaan tai pystysuoriin pintoihin.

Levitä lisäkerros liimaa nauhan päälle liimausalueella kummallakin puolella keskisaumaa, jotta nauha ei irtoa peruserroksesta. Viimeistelykerroksen paksuus on 1–2 mm.

Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmä soveltuu liikunta- ja laajennussaumojen tiivistämiseen, joissa keskiosa jätetään liimaamatta, jotta se voi ottaa vastaan odotettavissa olevan saumaliikkeen.

Työsaumoihin käytetään 1 mm paksuja tiivistysnauhoja.

Liikunta- ja laajennussaumoihin käytetään 2 mm paksuja tiivistysnauhoja.

Asennustavasta sekä kuormitus- tai liikennetilanteesta riippuen voi olla tarpeen käyttää lisätukirakennetta tai suojakerrosjärjestelmää.

Tarkemmat levitys- ja asennusohjeet löytyvät Sikadur-Combiflex® TF -järjestelmän asennusohjeesta (Method Statement).

Tuotetietoesite

Sikadur-Combiflex® TF Tape

Maaliskuu 2026, Versio 01.01

020703150200000014

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 tämänhetkiseen 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 pyydettäessä.

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

Sikadur-Combiflex® TF Tape

Maaliskuu 2026, Versio 01.01

02070315020000014

Sikadur-CombiflexTFTape-fi-FI-(03-2026)-1-1.pdf