

## TEHNIČNI LIST

# Sikadur-Combiflex® TF Profile

Zapora za vodo / profil za tesnjenje stikov s Sikadur-Combiflex® TF sistemom

## OPIS IZDELKA

Profil za tesnjenje / zapora za vodo na osnovi termoplastičnega elastomera (TPE). Uporablja se za tesnjenje spojev konstrukcij z vgrajenimi ali montažnimi betonskimi elementi.

## UPORABA

Zapora za vodo / profil za vodotesno tesnjenje:

- dilatacijskih in gradbenih stikov tako v vgrajenih kot v montažnih betonskih konstrukcijah,
- povezovalni stiki v novih in obstoječih konstrukcijah,
- za popravilo in tesnjenje obstoječih / puščajočih stikov,
- uporaba v vodotesnem betonu ter
- preizkušena kombinacija s SikaProof® popolnoma vezanim membranskim sistemom.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Profili so na voljo v različnih velikostih in prerezih.
- Kombinacija profilov in trakov v sistemu Sikadur-Combiflex® TF.
- Trajno in varno lepljenje z lepilom Sikadur-Combiflex® CF.
- Zelo fleksibilen material.
- Možno homogeno varjenje.
- Temeljni premazi niso potrebni.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- MPA NRW: nemški certifikat o odobritvi sistema Sikadur-Combiflex® TF v gradbenih stikih pod hidrostatičnim tlakom
- MPA NRW: nemški certifikat o odobritvi sistema Sikadur-Combiflex® TF v dilatacijskih stikih pod hidrostatičnim tlakom
- MPA NRW: Testiranje za uporabo v prisotnosti kmetijske gnojevke, gnoja in komunalne odpadne vode
- Wissbau Essen: Uporaba / funkcionalni preizkus sistema Sikadur-Combiflex® TF pod pozitivnim negativnim hidrostatičnim tlakom
- Wissbau Essen: Preskus uporabe/funkcionalnosti sistema Sikadur-Combiflex® TF v kombinaciji s popolnoma vezanim membranskim sistemom SikaProof
- Inštitut dr. Kemski: Preizkušanje neprepustnosti proti radonu

# INFORMACIJE O IZDELKU

|                        |                                |  |                                |
|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Kemijska osnova</b> | Termoplastični elastomer (TPE) |  |                                |
| <b>Embalaža</b>        | <b>Profil</b>                  | <b>Širina</b>                                | <b>Dolžina zvitka / palice</b> |
|                        | DFT 330/3                      | 330 mm                                       | Zvitek po 25 m                 |
|                        | DFT 330/3 KF                   | 330 mm                                       | Zvitek po 25 m                 |
|                        | DFT 330/3 KI                   | 330 mm (kotni)                               | Zvitek po 25 m                 |
|                        | DFT 330/3 KA                   | 330 mm (kotni)                               | Zvitek po 25 m                 |
|                        | LFT 330                        | 330 mm                                       | Zvitek po 25 m                 |
|                        | LFT 240                        | 240 mm                                       | Zvitek po 25 m                 |
|                        | FAT 130/3 K                    | 30 mm (pokrivna plošča) / 180 mm lepilni del | 3 m palica                     |

|                    |                    |                            |  |
|--------------------|--------------------|----------------------------|--|
| <b>Videz/barva</b> | Barva: siva        | <b>Oblika / geometrija</b> |  |
|                    | <b>Tip profila</b> |                            |  |
|                    | DFT 330/3          |                            |  |
|                    | DFT 330/3 KF       |                            |  |
|                    | DFT 330/3 KI       |                            |  |
|                    | DFT 330/3 KA       |                            |  |
|                    | LFT 330            |                            |  |
|                    | LFT 240            |                            |  |
|                    | FAT 130/3 K        |                            |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Rok uporabe</b>            | Ob pravilnem shranjevanju rok uporabe izdelku ne poteče.   |
| <b>Pogoji za shranjevanje</b> | Izdelek je potrebno hraniti v hladnem in suhem prostoru, zaščiten pred neposrednimi sončnimi žarki, dežjem, snegom, ledom in drugim možnim poškodbam in viri umazanije. Palete z izdelki ne shranjajte eno na drugi. |

Tehnični list  
 Sikadur-Combiflex® TF Profile  
 Marec 2022, Verzija 01.01  
 02070315800000006

**TEHNIČNI PODATKI**

|                                |   |                     |
|--------------------------------|---|---------------------|
| <b>Raztezek</b>                | > 400 %                                     | DIN 53504           |
| <b>Mikrobiološka odpornost</b> | Sprememba v teži (32 tednov)                | -0,1%<br>SIA 280-17 |
| <b>Trajnost</b>                | <b>Toplotno staranje, 70 dni pri +70 °C</b> | SIA 280-8           |
|                                | Sprememba v raztezu (smer stroja)           | -5,0% rel.          |
|                                | Sprememba v raztezu (prečno na smer stroja) | -10,0% rel.         |

**SISTEMSKE INFORMACIJE**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Struktura sistema</b> | Sikadur-Combiflex® TF Profile je del sistema Sikadur-Combiflex® TF. Sistem temelji na: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikadur-Combiflex® TF Tapes</li> <li>▪ Sikadur-Combiflex® TF Profiles</li> <li>▪ Lepilo Sikadur-Combiflex® CF Adhesive</li> </ul> |
| <b>Združljivost</b>      | Sikadur-Combiflex® TF Profiles in sistem Sikadur-Combiflex® TF se lahko kombinirajo s popolnoma vezanim membranskim sistemom SikaProof®. Kombinacija je bila testirana v zunanjih funkcionalnih testiranjih s strani Wissbau Essen.                               |

**PODATKI O IZDELKU**

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

**DRUGI DOKUMENTI**

- Trdota po Shoru: ~80 Shore A (ISO 868)
- Trdnost proti trganju: >6 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- Odpornost proti širjenju trganja: >600 N/cm (DIN 53362)
- Združljivost z bitumnom: ustreza (DIN 16726/5.19)
- Prepogibanje v hladnih razmerah: brez razpok do -30 °C (SIA 280-3)
- UV-odpornost: brez razpok, sprememba mase -0,6 % (SIA 280-10)
- Odpornost na ozon: razred 0 (SIA 280-7)
- Odpornost proti prodiranju korenin: ustreza (SIA V280)

**OMEJITVE**

Opomba:

- Sikadur-Combiflex® TF Profiles lahko uporabljajo samo Sikini usposobljeni strokovnjaki.
- Upoštevati je treba vse informacije v navodilih za uporabo Sikadur-Combiflex® TF Profiles.

**OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST****Sikadur® Adhesives**

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

**NAVODILA ZA VGRADNJO**

Vse podatke, pomembne za načrtovanje in vgradnjo Sikadur-Combiflex® TF Profiles, lahko najdete v postopkih vgradnje sistema Sikadur-Combiflex® TF/navodila za uporabo.

Za načrtovanje, vgradnjo in omejitve vseh vlitih profilov je treba upoštevati nemški standard DIN V 18197. Za načrtovanje, vgradnjo in omejitve vseh vezanih profilov je treba upoštevati nemško dovoljenje. Zahtevane pogoje vgradnje in njihove omejitve določa predvsem lepilo sistema – Sikadur-Combiflex® CF Adhesive. Podrobne informacije o tem so na voljo v ustreznem tehničnem listu izdelka.

## KAKOVOST PODLAGE

Podlaga mora biti konstrukcijsko trdna, z mehansko pripravljeno, odprto teksturirano površino, brez cementnega mleka, ki je čista in brez morebitnih nečistoč ali stoječe vode.

Po ustrezni mehanski pripravi (npr. s peskanjem) mora podlaga imeti najmanjšo odtržno trdnost 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Za učinkovito neprepustno tesnjenje mora biti tudi preostala podlaga / površina neprepustna za vdor vode, sicer mora biti sistem Sikadur-Combiflex® kombiniran in integriran z ustrezno površinsko tesnilno raztopino. (Za dodatne nasvete in ustrezne rešitve za vaš projekt se obrnite na Sikino tehnično službo). Pred lepljenjem sistema na podlago, ki ni betonska, jo je treba preskusiti na testni površini.

## METODA NANAŠANJA/ORODJE

Podrobne informacije o vgradnji najdete v postopku vgradnje Sikadur-Combiflex® sistema in v navodilih za uporabo.

### Varjenje:

Predfabricirani deli in sistemi za vodotesnost in deli sistemov morajo biti tovarniško izdelani.

Stiki, narejeni na gradbišču, morajo biti varjeni čelni stiki.

Čelni stiki morajo biti varjeni samo s posebnim varilnim strojem.

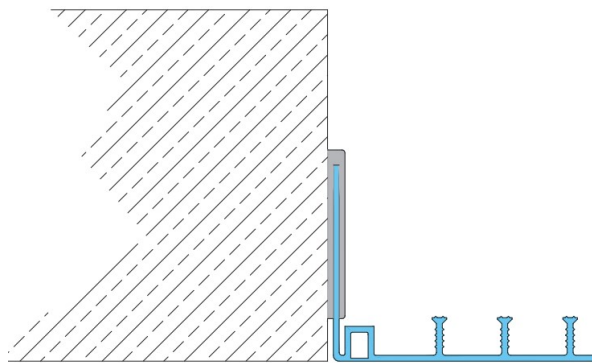
### Čelno stikanje:

1. Konec profila odrežite pod pravim kotom na dolžino, vključno z dodatkom, približno 1 cm na stik.
2. S pritrdilnimi vodili pravilno namestite profil na varilni stroj. Konci profila morajo biti nameščeni s približno 1 cm na zrcalno stran varilnika.
3. S pomočjo vzvoda ob straneh položite konce profilov skupaj, preverite, ali je njihov položaj skladen s pritrdjevanjem in po potrebi ponovno nastavite.
4. Varilno palico, segreto na 300 - 320 °C, namestite v varilni položaj.
5. Zvarite konce profilov na varilni palici pod rahlim pritiskom, pomagajte si z vzvodom ob strani.
6. Takoj, ko so končni profili popolnoma zvarjeni, varilno palico premaknite navzdol in konce združite pod rahlim pritiskom.
7. Zvarjeni spoj se mora ohladiti brez izpostavljenosti in napetosti vsaj 10 minut.
8. Odstranite štrleče varilne kapljice z rezilom in preve-

rite tesnjenje in s tem neprepustnost spoja s preizkuševalcem isker.

Podrobne informacije o vgradnji najdete v postopku vgradnje Sikadur-Combiflex® sistema in v navodilih za uporabo.

## Vežanje lepilnih profilov



1. Podlaga mora biti pripravljena, kot je zahtevano (glej zgoraj).
2. V celoti potisnite lepilni del tesnilnega profila na temeljni premaz Sikadur-Combiflex® CF lepila. Dodatna začasna mehanska podpora s perforiranimi pritrdilnimi ploščami je potrebna za lepljenje profilov.
3. Membranskemu profilu nato dodamo tudi prekrivni sloj lepila v veznem odseku, da bi preprečili odstopanje od podnožja.

V odvisnosti od vgradnje in situacije izpostavljenosti/obremenitve je lahko potrebna dodatna podpora ali zaščita konstrukcije. Podroben opis teh zahtev in možnosti je podan v opisu sistema Sikadur-Combiflex® in navodilih za uporabo.

### Priprave za betoniranje

Profili za tesnjenje Sikadur-Combiflex® TF Profiles morajo biti varno nameščeni in v skladu s zahtevami projekta. Odvisno od situacije vgradnje je za pritrdilne točke na splošno priporočljiva največja razdalja razmaka ≤ 25 cm. Zunanje vodne zapore ne smejo biti nameščene s sidri za zaustavitev obrnjenimi navzdol. Pred polaganjem betona morajo biti membranski profili za tesnjenje Tricoflex® čisti in brez umazanije ali morebitnih nečistoč in preverjeni za morebitne poškodbe. Pri nameščanju in stikanju betona se prepričajte, da je profil popolnoma vgrajen v betonsko matriko, brez praznin. Za podrobne opise si oglejte Izjavo o metodah in DIN V 18197.

Odvisno od vrste vgradnje in stanja obremenitve/prometa bo lahko potrebna dodatna podpora ali zaščitni sistem.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države raz-

### Tehnični list

Sikadur-Combiflex® TF Profile

Marec 2022, Verzija 01.01

02070315800000006

likujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)



### Tehnični list

Sikadur-Combiflex® TF Profile  
Marec 2022, Verzija 01.01  
02070315800000006

Sikadur-CombiflexTFProfile-sl-SI-(03-2022)-1-1.pdf