

## TEHNIČKI LIST SISTEMA

# Sikadur-Combiflex® SG System

Sustav visokih performansi za brtvljenje spojeva i pukotina

### OPIS

Sikadur-Combiflex® SG System je višenamjenski, sustav visokih performansi za brtvljenje spojeva i pukotina kod konstruktivnih spojeva, radnih ili dilatacijskih spojeva i sl. Sustav omogućava varijabilne visoke nivoe pomaka u jednom ili više smjerova, uz zadržavanje vodonepropusnosti spoja. Sastoji se od vodonepropusne trake bazirane na modificiranom fleksibilnom poliolefinu (FPO). Ima visoka svojstva prionjivosti, dostupno u debljinama od 1 mm i 2 mm. Za lijepljenje trake koriste se razna Sikadur® epoksidna ljepila (npr. Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal).

### NAMJENE

Koristi se za brtvljenje:

- Radnih spojeva
- Konstruktivnih spojeva
- Prodora cijevi
- Pukotina
- Građevnih elemenata gdje se očekuju razlike u ravnosti

Koristi se u različitim strukturama i primjenama kao što su:

- Tuneli
- Propusti, odvodni kanali
- Hidroelektrane
- Postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda
- Podrumi i druge podzemne građevine
- Objekti za zadržavanje vode
- Bazeni za plivanje

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Prikladno za većinu zahtjevnih primjena
- Vrlo dobra svojstva premoštenja pukotina
- Nije potreban dodatna aktivacija pri ugradnji
- Dobra otpornost na određene kemikalije
- Jednostavna ugradnja
- Dobra otpornost na starenje
- Vrlo dobra otpornost na trajnu izloženost UV zračenju
- Dobra otpornost na prodor korijenja
- Širok temperaturni raspon
- Ne sadrži plastifikatore
- Može se zavarivati vrućim zrakom

### ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN13967:2012  
(\*zasebno za svaki pojedini tip trake)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

### Struktura sustava

Sustav se sastoji od hidroizolacijske trake na bazi modificiranog fleksibilnog poliolefina (FPO) koja se lijepi s Sikadur® epoksidnim ljepilom. Odabir komponenti sustava prema tabeli:

FPO trake	Sikadur-Combiflex® SG-10 P Sikadur-Combiflex® SG-20 P
FPO trake s crvenom trakom u sredini	Sikadur-Combiflex® SG-10 M Sikadur-Combiflex® SG-20 M
Sikadur® epoksidna ljepila	Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Normal Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid* Sikadur®-31 DW* Sikadur®-31 DW Rapid*

\*samo na upit (propisane minimalne količine za narudžbu)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Izduženje pri maksimalnoj vlačnoj sili  $\geq 650\%$  (EN 12311-2)

Sikadur Combiflex® SG Traka	Max. dozvoljeno trajno izduženje
Sikadur-Combiflex® SG-20 M	< 25 % od širine nezalijepljenog dijela trake
Sikadur-Combiflex® SG-20 P	< 25 % od širine nezalijepljenog dijela trake
Sikadur-Combiflex® SG-10 M	< 10 % od širine nezalijepljenog dijela trake
Sikadur-Combiflex® SG-10 P	< 10 % od širine nezalijepljenog dijela trake

### Kemijska otpornost

Sikadur-Combiflex® SG System je otporan na agresivne uvjete u prirodnoj podzemnoj vodi i tlu, vodi s visokim udjelom vapnenca i/ili cementa, morskoj vodi, slanim otopinama, kućnoj kanalizaciji, bitumen (prema EN 1548) i premaze na bazi bitumenske emulzije.

Za dodatne informacije kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

### Radna temperatura

Max.	+40 °C
Min.	-30 °C

## INFORMACIJE O PRIMJENI

### Temperatura zraka u prostoru

Max.	+40 °C
Min.	+5 °C

### Temperatura podloge

Max.	+30 °C
Min.	+5 °C

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvođača temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## DODATNI DOKUMENTI

- Tehnički list proizvođača pojedine Sikadur-Combiflex® SG trake
- Upute - Sikadur-Combiflex® SG System - Method statement

# EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### PRIMJENA

#### VAŽNO

#### **Strogo poštivati upute za ugradnju**

Strogo poštivati upute za ugradnju iz Tehničkog lista proizvoda i Uputa Method Statement, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

#### VAŽNO

#### **Oštećenje membrane izazvano pritiskom**

Pozitivni i negativni pritisci mogu uzrokovati trajno rastezanje izloženog dijela Sikadur Combiflex® SG Trake, te time smanjiti sposobnost istezanja.

1. Kod izloženosti pozitivnim pritiscima vode, zaštititi Sikadur Combiflex® SG Traku ili s tvrdom pjenom ili masom za brtvljenje.
2. Kod izloženosti negativnim pritiscima vode, zaštititi Sikadur Combiflex® SG Traku čeličnom pločom fiksiranom na jednoj strani.

#### VAŽNO

#### **Oštećenje membrane izazvano pretjeranom mehaničkom naprezanju**

Ako je traka izložena mehaničkom oštećenju, izloženi dio trake može popucati, čime se smanjuje sposobnost istezanja i gubi se vodonepropusnost.

1. Zaštititi izloženi dio trake od mehaničkog oštećenja.

#### **Nepravilne tehnike spajanja**

Napomena: Sikadur Combiflex® SG Trake ne mogu se spajati na Sikaplan® WT, Sikaplan® WP ili Hypalon membrane zavarivanjem vrućim zrakom. Priprema Sikadur Combiflex® SG Trake s otapalima prije spajanja neće poboljšati prionjivosti ili mogućnost zavarivanja.

#### **ODABIR VELIČINE TRAKE**

Zavisno od zahtjeva projekta odabradi pravilnu traku (debljina i širina).

### OPĆE UPUTE ZA UGRADNJU

1. VAŽNO Podloga mora biti otvorene teksture, pripremljena za dobru prionjivost. Cementne podloge pripremiti mehanički (pjeskarenje, ravnanje ili brušenje) da bi se uklonila cementna skramica.
  2. Prije ugradnje vakumski usisati podlogu radi uklanjanja prljavštine, prašine i kontaminacija.
  3. Zavariti spojeve i preklope Sikadur-Combiflex® SG traka
  4. Zamiješati dvokomponentno Sikadur® ljepilo, te nanijeti na stranice spoja ili pukotine četkom, gleterom ili špahlom.
  5. valjkom čvrsto utisnuti Sikadur-Combiflex® SG traku u ljepilo
  6. nanijeti Sikadur® ljepilo preko Sikadur Combiflex® SG trake
  7. Kod Sikadur-Combiflex® SG M tipa trake ukloniti crvenu srednju traku dok je ljepilo još uvijek svježe
- Za detaljnije upute molimo proučiti Upute: Sikadur-Combiflex® SG System - Method statement

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.