

Sistem Sikadur®-Combiflex®

Sistem performant de etansare a rosturilor

Descriere

Sistem performant de sigilare a rosturilor de constructie, de dilatare si de contractie, precum si pentru sigilarea fisurilor. Permite miscare ampla si neregulata a rostului in mai multe directii, mentinand totodata o calitate deosebita a etansarii.

Sistemul Sikadur®-Combiflex® consta din banda hidroizolanta flexibila si un adeziv epoxi adecvat Sikadur®.

Utilizari

Sistem de etansare pentru. rosturile de dilatare, de constructie si de contractie, precum si pentru fisuri si crapaturi in:

- Tunele si apeducte
- Hidrocentrale
- Instalatii de epurare a apelor uzate
- Rosturi de acoperis
- Subsoluri
- Structuri de retinere a apei si rezervoare de apa potabila
- Rosturi intre suprafete rigide si flexibile
- In jurul tevilor de fier, otel si beton
- Piscine

Sigilarea:

- Rosturilor cu miscare extrema
- Sectiuni de constructie unde se asteapta tasare
- Fisuri

Repararea sistemelor existente de sigilare a rosturilor, de ex:

- Benzi PVC de rost
- Sigilanti de rost etc.

Caracteristici / Avantaje

- Instalare usoara
- Atat pentru suprafete uscate de beton cat si umede
- Foarte flexibil
- Se comporta bine la o gama larga de temperaturi
- Aderenta excelenta la multe materiale
- Rezistent la intemperii si la apa
- Intarire rapida
- Disponibil cu adeziv cu priza rapida si normala
- Rezistent la penetrarea radacinilor
- Rezistenta buna la multe chimicale
- Sistem versatil, indicat in multe situatii dificile



Teste

Aprobaril / Standarde

- Ofi: Raport de test No. 300.493 indicatie apa potabila conform ÖNORM B 5014 / Part 1 (23.06.03)
 - WRAS: Raport de test No. M1015006B schema "articole care trecut complet testul de efect asupra calitatii apei BS 6920" (19.02.01)
 - KVS: Raport de test No. 224.01.99 lichide care contamineaza apa (1999)
 - Chattfield Applied Research Laboratories: Raport de test No. RLR.39 performanta produselor Sika® expuse la apa, aer si combinatii de ozon (21.03.94)
 - Chattfield Applied Research Laboratories: Raport de test No. RLR.46 evaluarea Combiflex pe baza specificatiei industriei apei No. 4-60-01 Martie 91 (03.03.94)
 - Health Laboratory of Canton Zurich: Report No. 1809-5 and 1810-2, aprobare apa potabila (1992)
-

Date

Aspect

Aspect/Culori

Banda Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-Hypalon Strip

Membrana flexibila gri deschis.

Adeziv Sikadur®-Combiflex®

Gri deschis

Sikadur-31N si R

Gri

Ambalaj

Kit pregatit de utilizare

- Adeziv Normal 6 kg Sikadur®-Combiflex®
- Banda 6 m Sikadur®-Combiflex® (grosime 1 mm, latime 15 cm)
- 1 kg Sika® Colma-Cleaner

Sikadur®-Combiflex® Adeziv Normal si Rapid, Sikadur®-31N si R

- unitati de 6 kg (A+B) pregatite de utilizare
- unitate 30 kg comp. A
- unitate 10 kg comp. B

Banda Sikadur®-Combiflex®

- Grosime: 1 mm
Latime: 10, 15 si 20 cm
Role de 25 m
- Grosime: 2 mm
Latime: 10, 15, 20, 25 si 30 cm
Role de 20 m

Sikadur®-Hypalon Strip

- Grosime: 1 mm
Latime: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 si 100 cm
Role de 20 m
 - Grosime: 1.5 mm
Latime: 10, 15 and 20 cm
Role de 20 m
 - Grosime: 2 mm
Latime : 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 si 100 cm
Role de 20 m
-

Sika® Colma-Cleaner

- Cutie 1 kg
- Bidon 5 kg
- Bidon 20 kg
- Butoi 160 kg

Depozitare

Depozitare/ Valabilitate

Sikadur®-Combiflex® Adhesive

24 luni de la data productiei, depozitate in ambalajul original nedesigilat, la loc uscat si la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Sikadur®-31

12 luni de la data productiei, depozitate in ambalajul original nedesigilat, la loc uscat si la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Sikadur®-Combiflex® Tape and Sikadur®-Hypalon Strip

36 luni de la data productiei, depozitate in ambalajul original nedesigilat, la loc uscat si la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Sika® Colma-Cleaner

36 luni de la data productiei, depozitate in ambalajul original nedesigilat, la loc uscat si la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Date tehnice

Baza chimica

Adeziv Sikadur®-Combiflex®

Rasina epoxi bicomponenta, cu filler, fara solventi si modificata

Sikadur®-31N si R

Rasina epoxi bicomponenta, cu filler, fara solventi si modificata

Sikadur®-Combiflex® Tape and Sikadur®-Hypalon Strip

Hypalon-Elastomer modificat

Temperatura de serviciu

Sistem Sikadur®-Combiflex®

-30°C min. pana la +40°C max. in conditii de umiditate

-30°C min. pana la +60°C max. la loc uscat

**Proprietati
mecanice/fizice**

Fora de aderenta

Sistem Sikadur®-Combiflex® (Sikadur®-Combiflex® Tape sau Sikadur®-Hypalon Strip lipit cu adeziv Sikadur®)

Suport	Fora de aderenta
Beton (uscat)	> 2 N/mm ² (cedare beton)
Beton (mat / umed)	> 2 N/mm ² (cedare beton)
Otel (sablat)	> 5 N/mm ²


Rezistenta la rupere	<p><i>Sistem Sikadur®-Combiflex®</i></p> <p>Testare sistem Sika® : Adeziv Sikadur®-Combiflex® aplicat pe prisme de beton urmat de alungirea sistemului de sigilare .</p> <p>Rezultate: Ruperea benzii Elongatie: > 400% Rezistenta : > 4 N/mm²</p>
-----------------------------	--

Rezistenta la exfoliere	<p><i>Sistem Sikadur®-Combiflex®</i></p> <p>Testare sistem Sika® : Benzi Sikadur®-Combiflex® lipite intre ele cu adeziv Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-31.</p> <p>Rezultate: Ruperea benzii Elongatie: > 400% Rezistenta > 7 N/mm</p>
--------------------------------	---

Rezistenta

Rezistenta chimica	<p><i>Sistem Sikadur®-Combiflex® (Sikadur®-Combiflex® Tape sau Sikadur®-Hypalon Strip lipit cu adeziv Sikadur®-Combiflex®)</i></p> <p>Pe termen lung la: Apa, lapte de ciment, apa de mare, solutii saline, ape menajere, bitum, acoperiri cu emulsie de bitum, etc.</p> <p>Temporara la: Ulei, carburant usor, motorina, alkali diluati si acizi minerali, etanol, metanol, petrol, etc.</p> <p>Acesti indicatori de rezistenta chimica se pot folosi pentru a determina daca sistemul de sigilare este adecvat scopului. Referitor la rezistenta chimica specifica pe termen scurt, va rugam consultati departamentul tehnic al Sika.</p>
---------------------------	---

Sistemul

Structura	<p>Sistemul Sikadur®-Combiflex® consta dintr-o banda flexibila sigilanta Hypalon si adeziv epoxi Sikadur® .</p> <p>Sunt disponibile 2 tipuri de benzi flexibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banda Sikadur®-Combiflex® : Cu capete perforate si o fasie centrala rosie. Folosita in principal la rosturi de dilatatie. - Banda Sikadur®-Hypalon : fara gauri si fasie centrala rosie. <p>Sunt disponibile 4 tipuri de adeziv epoxi Sikadur® :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adeziv Sikadur® Combiflex® Tip N - Adeziv Sikadur® Combiflex® Tip R - Sikadur®-31 N si R (folosit in principal la contactul cu apa potabila) <p>Nota: Se va respecta configuratia de sistem descrisa ; nu poate fi schimbata.</p>	
------------------	---	---

Detalii de aplicare

Consum

Banda Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-Hypalon Strip

Adeziv Sikadur®-Combiflex® per metru lungime

Latime banda	Grosime banda	Consum de adeziv*
10 cm	1 mm	~ 0.7 kg/m
15 cm	1 mm	~ 1.0 kg/m
20 cm	1 mm	~ 1.2 kg/m
10 cm	2 mm	~ 0.8 kg/m
15 cm	2 mm	~ 1.1 kg/m
20 cm	2 mm	~ 1.4 kg/m
25 cm	2 mm	~ 1.7 kg/m
30 cm	2 mm	~ 2.0 kg/m

*Consumul poate diferi in functie de conditiile de santier (porozitatea suprafetei, marimea agregatului etc.)

Calitatea suportului

Beton, piatra, mortar, tencuieli

Suportul va fi uscat, fara ulei, grasime, lapte de ciment sau particule libere.
Vechimea minima a betonului: 3-6 saptamani, in functie de conditiile de mediu.

Otel de constructie 37, Otel V2A (WN 1.4301)

Suportul va fi uscat, fara ulei, grasime si rugina.

Poliester, epoxi, ceramica, sticla

Suportul va fi uscat, fara ulei, grasime.

Pregatirea suportului

Beton, piatra, mortar, tencuieli

- Sablare sau mijloace mecanice echivalente urmate de aspirare

Otel de constructie 37

Sablare sau mijloace mecanice echivalente urmate de aspirare

- Evitati punctul de roua in aplicare.

Otel V2A (WN 1.4301)

- Polizare usoara urmata de aspirare.
- Evitati punctul de roua in aplicare.

Poliester, epoxi, ceramica, sticla

- Poliesterul si epoxi se vor face rugoase cu glaspapier si se vor aspira.
- Sticla si ceramica: se vor poliza usor si se vor aspira.
- Nu aplicati pe suporturi siliconate.
- Evitati punctul de roua in aplicare.

Aplicatie

Conditii/ Limitari

Temperatura suportului Adeziv Sikadur®-Combiflex® si Sikadur 31
Tip Rapid: intre +5°C si +15°C
Tip Normal: intre +10°C si +30°C

Temperatura ambientala Adeziv Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-31
Tip Rapid: intre +5°C si +15°C
Tip Normal: intre +10°C si +30°C

Umiditatea suportului Suporturi cimentoase
Uscat sau umed mat.
Cand se aplica pe betonul umed mat, masati bine cu peria adezivul in suport.

Umiditatea relativa a aerului 85% max. (la +25°C)

Punct de roua Evitati condensul

Instructiuni de aplicare

Raport de amestec Adeziv Sikadur®-Combiflex® Tip Normal si Rapid
Comp A : B = 3 : 1 parti la greutate

Sikadur®-31

Comp A : B = 3 : 1 parti la greutate sau volum

unitati pre-ambalate

Amestecati componentele A+B cel putin 2 minute cu burghiu de amestec atasat la o bormasina de viteza redusa (max. 500 rpm) pana cand materialul devine fin in consistenta si are o culoare gri uniforma. Evitati antrenarea aerului in timpul amestecului. Apoi turnati intregul amestec intr-un recipient curat si amestecati din nou inca aprox. 1 minut la viteza redusa pentru a mentine antrenarea aerului la minim. Amestecati doar cantitatea care poate fi folosita in timpul de prelucrare



Vrac

Amestecati fiecare componenta in parte. Adaugati componentele intr-o galeata de amestec si amestecati corect folosind un mixer ca cel de mai sus pentru unitatile pre-doarate.



Alegerea marimii corecte a benzii (grosime si latime) depinde de performanta care se doreste. Daca este necesar, solicitati consultanta tehnica.

Benzile de 1 mm grosime sunt indicate la sigilarea rosturilor supuse doar sarcinilor usoare. Consultati Departamentul Tehnic Sika.

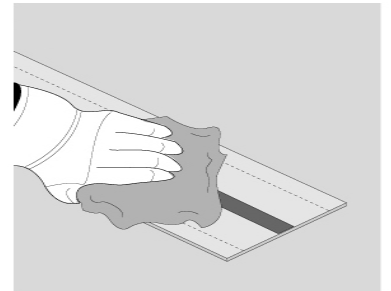
Elongatie permanenta max. admisa:

- 1 mm banda: 10% din latimea benzii ne-lipita
- 2 mm banda: 25% din latimea benzii ne-lipita

- Nota: Pentru miscare mai mare, pozitionati si fixati banda in deschizatura rostului.

Aplicarea benzii

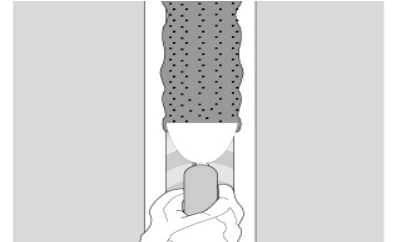
Indepartati folia transparenta de pe banda. Activati banda Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-Hypalon pe ambele parti, folosind o carpa inmuata in Sika® Colma-Cleaner. Stergeti bine. Lasati sa se usuce cel putin 0.5 ora si max. 8 ore.



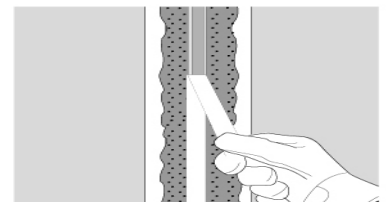
In cazul rosturilor de dilatatie sau a fisurilor > 1 mm, centrul benzii nu trebuie lipit de suport. In acest caz aplicati banda de mascare peste rost/fisura si pe ambele parti ale rostului inainte de aplicarea adezivului.



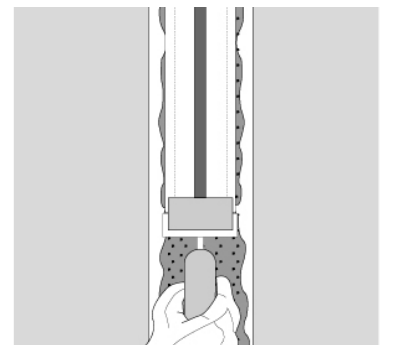
Aplicati adezivul Sikadur®-Combiflex® amestecat sau Sikadur®-31 pe ambele parti ale rostului/fisurii pe suportul pregatit, folosind o mistrie adecvata. Daca suportul de beton este umed, impregnati bine adezivul in suport. Grosimea stratului de adeziv trebuie sa fie 1-2 mm iar latimea fiecărei parti de cel putin 40 mm.



Inainte de a aplica banda Combiflex indepartati banda de mascare de pe rostul de dilatatie/fisura.



Aplicati banda Combiflex in intervalul de prelucrare a adezivului. Apasati ferm banda fara a prinde aer, folosind un trafalet adecvat. Adezivul trebuie sa iasa pe ambele parti ale benzii cu ~ 5 mm.

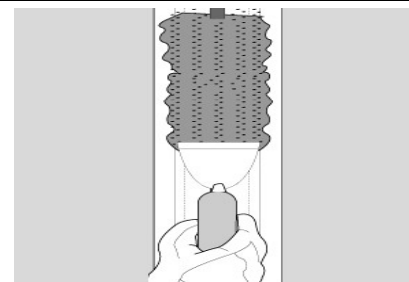


In cazul rosturilor de dilatatie/fisurilor > 1 mm aplicati banda Sikadur®-Combiflex® cu banda rosie in sus.

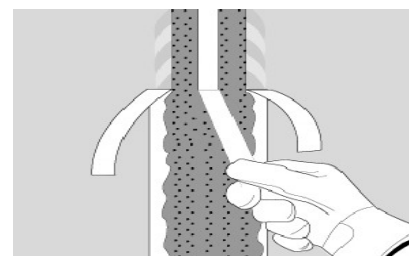
In cazul rosturilor cu miscare mare aplicati banda cu lira in rost.

Pentru fixările pe plafon sau alte situații dificile, banda se poate menține temporar cu Adeziv Sika® Trocal C-705. totuși acest adeziv poate fi folosit doar în centrul benzii, niciodată pe zone care se vor lipi cu adezivul Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-31.

Lasă ca stratul de bază al adezivului Sikadur®-Combiflex® resp. Sikadur®-31DW să se întărească înainte de aplicarea stratului de suprafață. Dacă e necesar reactivați banda. Aplicați adezivul la o grosime de ~ 1 mm pe ambele părți ale rostului/fisurii, realizând o acoperire.



Urmează îndepărtarea benzii roșii de centru și a benzii de mascare pe ambele părți pentru un detaliu sigur și curat.



Stratul superior de adeziv poate fi finisat cu o pensulă folosind un detergent diluat. Mai întâi lasă adezivul să se întărească. Nota: nu folosiți detergent dacă se aplică supra-acoperire.

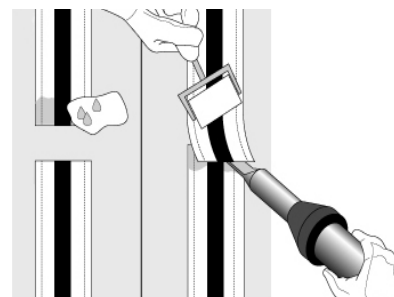
La sigilarea rosturilor de construcție sau a fisurilor până la 1 mm lățime, banda se poate acoperi complet cu adeziv Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-31 care oferă și protecție mecanică. În aceste cazuri banda Sikadur®-Combiflex® se va aplica cu mijlocul roșu în jos. Folosiți banda Sikadur®-Combiflex® de 2 mm grosime.

Imbinarea între ele a benzilor Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-Hypalon Strip

Capetele benzii sunt îmbinate prin sudare cu aer cald. Aceasta se face prin curățare simultană cu Sika® Colma-Cleaner chiar înainte de sudare.

Suprapunerile vor fi de 40-50 mm.

Benzile vechi, ex. în cazul reparațiilor, se vor curăța cu burete de sarma și Sika® Colma-Cleaner, apoi se vor suda cu aer cald.



Imbinarea benzii Sikadur®-Combiflex® Tape sau Sikadur®-Hypalon Strip cu banda Sika® PVC Waterbar Type AR (doar pentru rosturile de construcție)

Banda Sikadur®-Combiflex® sau Sikadur®-Hypalon Strip va suprapune Waterbar Tip AR cu cel puțin o lățime de banda.

Curățați banda și waterbar cu Sika® Colma-Cleaner și lasați să se usuce.

Amorsați Sika® Waterbar cu Sika® Primer-15 și lasați să se usuce.

Amorsați Sikadur®-Combiflex® Tape sau Sikadur®-Hypalon Strip cu Sika® Primer-35 și lasați să se usuce.

Prindeți banda Combiflex și Sika Waterbar folosind adeziv de sigilare Sikaflex®-11 FC la grosimea de 1-3 mm.

Acoperiți zonele de contact cu spatula cu Sikaflex®-11 FC.

Curățarea echipamentului

Echipamentul și uneltele de aplicare se vor curăța imediat după utilizare cu Sika® Colma Cleaner. Materialul întărit se poate îndepărta doar mecanic.

Lucrabilitate

Temperatura	Adeziv Sikadur®-Combiflex® (5 kg)	
	Tip Normal	Tip Rapid
+5°C	-	~ 50 minutes
+10°C	~ 90 minute	~ 40 minute
+15°C	~ 75 minute	~ 25 minute
+20°C	~ 60 minute	-
+30°C	~ 30 minute	-

Temperatura	Sikadur-31 DW (0.1 kg)
+23°C	~ 90 minute

Daca se amesteca cantitai mai mari, temperatura adezivului va creste datorita reactiei chimice, rezultand in lucrabilitate redusa.

Interval de asteptare intre aplicari

Adezivii Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-31DW se pot acoperi cu epoxi. In acest caz nu finisati adezivul cu detergent. Daca intervalul de asteptare intre aplicarea adezivului si supra-acoperire va fi mai mare de 2 zile, adezivul trebuie compactat in exces cu nisip de quart imediat dupa aplicare.

Note asupra aplicarii / limitari

- daca rosturile sunt supuse presiunii apei, banda trebuie sustinuta in rost. Se recomanda spuma tare sau sigilant. Pentru expunere la presiune negativa de apa, banda Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-Hypalon Strip se vor securiza cu o placuta de otel fixata pe o parte. *Limit fara suport: Pentru rosturi de 5 mm joints la +20°C si max. 0.5 bari apa se instaleaza o banda de 2 mm grosime .*
- daca un strat bituminos de uzura este instalat pe sistemul Sikadur®-Combiflex® temperatura amestecului fierbinte nu va depasi +180°C. Pana la 10 mm grosime temperatura poate fi max. +220°C. Daca e necesar aplicati in straturi si lasati sa se raceasca in intervale.
- Banda Sikadur®-Combiflex® si Sikadur®-Hypalon Strip se vor proteja de deteriorare mecanica.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restrictionari locale

Datorita reglementarilor locale specifice performanta acestui produs poate diferi de la o tara la alta. Va rugam consultati fisa locala a produsului pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.

Sanatate si siguranta

Masuri de siguranta

Pentru a evita reactiile alergice, recomandam folosirea manusilor de protectie. Schimbati salopeta murdara si spalati-va pe maini inainte de pauze si dupa terminarea lucrului. In timpul aplicarii in incaperi inchise se va asigura ventilare suficienta. Materialul neintarit polueaza apa si nu trebuie deversat in canale, cursuri de apa sau sol. Se vor respecta reglementarile locale precum si avertizarile de pe etichetele ambalajelor.

Note

Reziduurile de material se vor indeparta in conformitate cu reglementarile locale. Materialul complet intarit se poate arunca ca gunoi menajer, sub contract cu autoritatile locale. Informatii detaliate asupra sanatatii si sigurantei precum si mesuri de precautie (ex. date fizice, toxicologice si ecologice) se pot obtine din fisa de securitate.

Prevederi legale

Informatiile si in mod special recomandarile legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®], sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika[®], valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anume scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL,

Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05/.05.2003; Capital social: 1.284.920 LEI

Birou Bucuresti:

Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timisoara:

Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu nr.76

Tel: +40 256 272 745

Fax: +40 256 272 746

