



# Sistema Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG

## Per costruzioni impermeabili all'acqua

Meglio non si può,  
ma più ecologico sì



Innovation & Consistency | since 1910

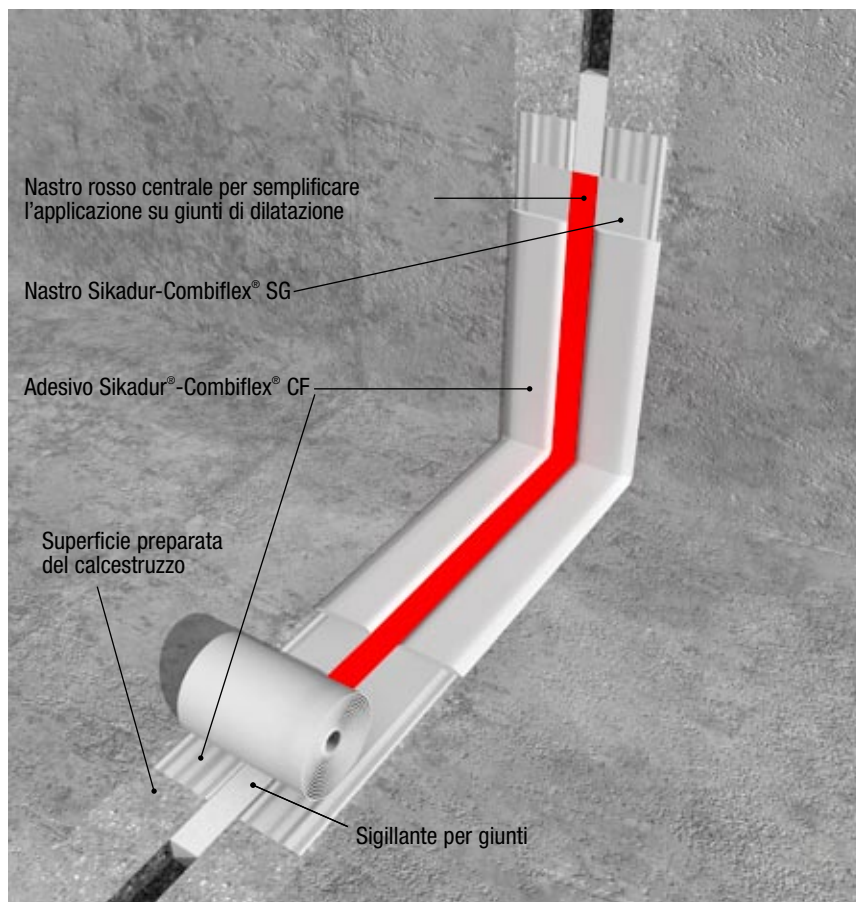
# Sistema Sikadur-Combiflex® SG

## Sigillatura di giunti e fessure



### Sistema Sikadur-Combiflex® SG

Il **Sistema Sikadur-Combiflex® SG** è un pregevole sistema di impermeabilizzazione dei giunti costituito dai nastri flessibili **Sikadur-Combiflex® SG** e dall'adesivo a base di resina epossidica **Sikadur®-Combiflex® CF**.

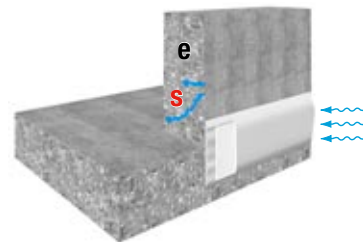


#### Vantaggi

- Sistema coordinato
- Ottima coesione tra nastro e adesivo
- Applicazione semplice e adattabilità a situazioni complesse
- Facile da inserire nel piano di svolgimento dei lavori
- Semplice controllo dell'esecuzione e riparabile
- Alto assorbimento della dilatazione, idoneo per dilatazioni elevate dei giunti
- Ottima adesione su vari sottofondi
- Idoneo per pressioni elevate dell'acqua

#### Funzione

L'impermeabilizzazione si produce tramite l'adesione del sistema Sikadur-Combiflex® SG al sottofondo. In questo modo si prolunga il percorso dell'acqua nel calcestruzzo e si evita l'infiltrazione sotto lo stesso.



$s \gg e$

**e** = profondità di penetrazione dell'acqua (EN 206)  
**s** = percorso prolungato dell'acqua



## Campi tipici d'applicazione



### Impermeabilizzazione contro le acque freatiche

- Impermeabilità costante e durevole
- Semplice da controllare e riparare
- Indipendente dalle fasi di getto del calcestruzzo
- Elevato assorbimento della dilatazione



### Risanamento / Riparazione

- Impermeabilizzazione di fessure
- Resiste alla pressione negativa dell'acqua



### Infrastrutture

#### Ponti

- Resiste ai sali di disgelo
- Resiste ai raggi UV

#### Canali di ventilazione in gallerie

- Ermetico all'aria
- Ugualizza le larghezze varianti dei giunti



### Giunti in facciata

- Elevato assorbimento della dilatazione
- Verniciabile (adesivo)
- Resiste ai raggi UV e alle intemperie



### Acqua potabile

- Ammesso a contatto con l'acqua potabile (KTW)
- Resiste a lungo termine contro l'acqua
- Semplice da controllare e riparare



### Impianti di depurazione / digestori cilindrici

- Resiste alle acque di scarico
- Buona resistenza all'abrasione
- Indipendente dalle fasi di getto del calcestruzzo
- Elevato assorbimento della dilatazione



### Piscine

- Resistente all'ozono, al cloro e ai raggi UV
- Facile da pulire
- Non graffia la pelle



### Protezione delle acque freatiche

- Elevata resistenza agli agenti chimici
- Elevata impermeabilità
- Adattabile anche a situazioni complesse

# Il nastro ECOLOGICO Sikadur-Combiflex® SG Adesso con caratteristiche migliorate

Con il **nastro Sikadur-Combiflex® SG** Sika lancia la seconda generazione del comprovato sistema d'impermeabilizzazione a membrana Sikadur-Combiflex®. Si tratta di un nastro a base di poliolefina modificata flessibile (FPO). Il nastro Sikadur-Combiflex® SG si contraddistingue per la buona adesività nei confronti della resina epossidica, per le migliorate caratteristiche meccaniche e per una migliore sostenibilità ecologica.

## Vantaggi

- Adesività migliorata, sul cantiere non si devono più attivare neanche le larghezze eccedenti.
- Caratteristiche meccaniche migliorate.
- Migliore flessibilità in clima freddo.
- Molto flessibile, elevato assorbimento della dilatazione.
- Resistenza permanente all'acqua e alle intemperie.
- Resiste alla perforazione di radici.
- Ammesso a contatto con l'acqua potabile secondo le direttive KTW.
- Stabile nei confronti di molti agenti chimici.
- Resistente ai raggi UV.
- Senza ammorbidenti.
- Saldabile con aria calda

## Limiti

- La saldatura stagna richiede l'irruvidimento delle superfici da saldare.
- In caso di pressione elevata dell'acqua è necessario un supporto del nastro.

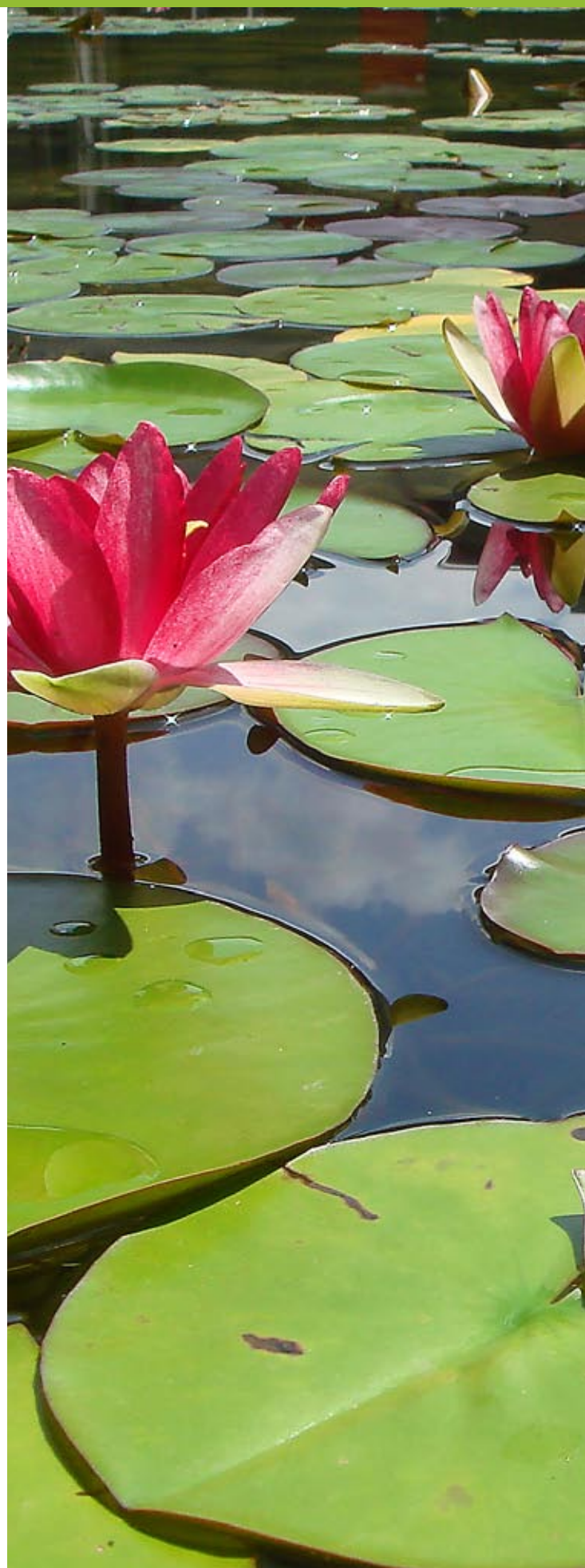
## Sikadur-Combiflex® SG Tipo P

	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	Sikadur-Combiflex® SG-20 P
Spessore [mm]	1.0	2.0
Larghezza [mm]	100, 150, 200, 250, 300 400, 500, 1000, 2000	150, 200, 250, 300 400, 500, 1000, 2000
Lunghezza [m]	25	25

## Sikadur-Combiflex® SG Tipo M

(Nastro rosso centrale per semplificare l'applicazione su giunti di dilatazione)

	Sikadur-Combiflex® SG-10 M	Sikadur-Combiflex® SG-20 M
Spessore [mm]	1.0	2.0
Larghezza [mm]	100, 150, 200, 250, 300	150, 200, 250, 300
Lunghezza [m]	25	25



## Pressioni elevate dell'acqua

Se sottoposti a forte pressione i nastri impermeabilizzanti hanno la tendenza a sviluppare il fluido freddo nel materiale. In un giunto dilatato e sottoposto alla pressione dell'acqua questo può causare convessità e formazione di bolle nel nastro. Per questo il nastro impermeabilizzante deve essere supportato.

Grazie alle caratteristiche meccaniche migliorate del nastro Sikadur-Combiflex® SG (2 mm), il limite per l'applicazione senza supporto stesso è fissato come segue:

- larghezza del giunto: 20 mm
- temperatura: 20 °C
- pressione dell'acqua 1 bar

### Metodo di prova

Prova di tenuta a pressione: in una camera a pressione il nastro viene fissato sopra una fessura e sottoposto a pressione fino a che non si verifica più nessuna deformazione del nastro stesso.

## Adesione della sistema Sikadur-Combiflex® SG

Il nastro Sikadur-Combiflex® SG è stato sviluppato sulla base di poliolefina flessibile modificata (FPO). Questo consente un'adesione ottima e costante dell'adesivo epossidico al nastro.

### Metodo di prova

- Prova di pelatura su due strisce di nastro incollate
- Giacenza a lungo termine con diverse condizioni ambientali

### Risultati

Resistenza alla pelatura: > 6 N/mm (nastro 2 mm)  
> 4 N/mm (nastro 1 mm)

## Assorbimento d'acqua

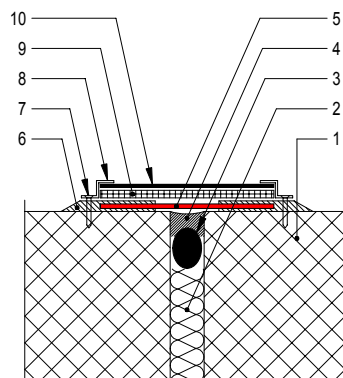
La struttura molecolare del nastro Sikadur-Combiflex® SG impedisce quasi completamente l'infiltrazione d'acqua. Per questo anche a lungo termine non subisce pregiudizio delle caratteristiche meccaniche o di adesione.

### Prüfmethode

- Giacenza in acqua 70 giorni a 70 °C (sia v280, 1996)
- Misurazione delle alterazioni dimensionali

## Soluzione in caso di elevata pressione dell'acqua (pressione negativa)

- 1 Calcestruzzo
- 2 Strisce contro muro
- 3 Profilo di riempimento
- 4 Sikaflex® mastici per giunti
- 5 Sikadur-Combiflex® SG Nastro
- 6 Sikadur®-Combiflex® CF Adesivo
- 7 Viti
- 8 Squadrette in acciaio
- 9 Strato protettivo (ad es. schiumato)
- 10 Lamiera in acciaio



Prova di pelatura su due strisce di nastro incollate



Giacenza a lungo termine

# Adesivo Sikadur®-Combiflex® CF



Per ottenere una coesione impermeabile e permanente tra il nastro **Sikadur-Combiflex® SG** e il sottofondo si impiegano gli adesivi **Sikadur®**.

## Vantaggi

- Impiego semplice
- Eccellente adesione su numerosi sottofondi
- Adesivo fornibile con varie reattività
- Applicabile in una larga fascia di temperature.
- Resistenza permanente all'acqua e alle intemperie.
- Stabile nei confronti di molti agenti chimici.

## Adesivo Sikadur®-Combiflex® CF

- Messa in opera ottimale
- Consente una struttura superficiale liscia

## Sikadur®-33

- Può essere miscelato e dosato meccanicamente con SikaComix®-101. Consente di lavorare in modo razionale e sicuro.

## Impermeabilizzazione con il sistema Sikadur-Combiflex® SG

### Impieghi



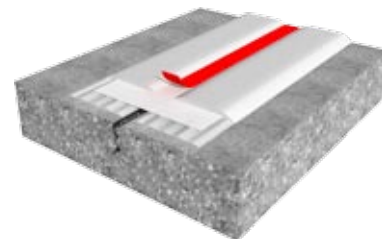
Giunti di dilatazione



Giunti di lavoro



Fessure



# Incollaggio su diversi sottofondi

I nastri Sikadur-Combiflex® SG devono essere incollati sempre con adesivi idonei (Sikadur®-Combiflex® CF, Sikadur®-31 CF oppure Sikadur®-33) su sottofondi portanti, puliti e pretrattati (ad esempio: calcestruzzo o malta).

L'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF sviluppa un'ottima adesione su vari sottofondi.

## Trattamento preliminare del sottofondo su calcestruzzo e malta

Con sabbatura, getto d'acqua o pallinatura, smerigliatura o fresatura, quindi aspirare a fondo la polvere.

## Casi speciali e limiti

Nei seguenti casi speciali i nastri Sikadur-Combiflex® SG **non** possono essere incollati con adesivi epossidici

- in caso di incompatibilità tra i materiali (ad esempio adesivi epossidici e PVC morbido);
- in caso di forte variazione di comportamento termico di materiali diversi (ad esempio: metalli e adesivi epossidici) se ci sono contemporaneamente forti sbalzi di temperatura (giorno – notte, estate – inverno) e/o lunghezze notevoli degli elementi costruttivi.

In questi casi è consigliabile eseguire l'incollaggio con Sikaflex®-11 FC oppure SikaBond® AT-14, tenendo conto dei seguenti limiti:

- impermeabilizzazione contro l'umidità del terreno o l'acqua filtrante (senza pressione);
- senza sollecitazione di pelatura dell'incollaggio;
- senza trazione torcente sull'incollaggio;
- collegamento a un Nastro Sika® per giunti tipo AR per giunti di lavoro (nastri per giunti di bordo in PVC).

## Indicazione

I collegamenti ricoperti di terreno o all'interno non sono considerati casi speciali se non ci sono incompatibilità tra i materiali e quindi devono essere eseguiti con gi adesivi epossidici.

## Trattamento preliminare del nastro Sikadur-Combiflex® SG e preparazione del sottofondo

Se è sporco il nastro Sikadur-Combiflex® SG deve essere pulito con un panno prima dell'incollaggio. Non si devono impiegare solventi.

Sottofondi	Preparazione del sottofondo		
	Adesivo Sikadur®-Combiflex® CF	Sikaflex®-11 FC	SikaBond® AT-14
PVC morbido	<input type="checkbox"/> non ammesso	<input type="checkbox"/> Sika® Colma Pulitore* <input type="checkbox"/> Sika® Primer-215	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*
PVC duro	<input type="checkbox"/> irruvidire bene <input type="checkbox"/> Sika® Colma Pulitore*	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205* <input type="checkbox"/> Sika® Primer-215	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*
Acciaio V2A (WN 1.4301)	<input type="checkbox"/> irruvidire con panno abrasivo <input type="checkbox"/> Sika® Colma Pulitore*	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta abrasivo <input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205* <input type="checkbox"/> Sika® Primer 3 N	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*
Acciaio zincato	<input type="checkbox"/> smerigliatura bagnata (carta vetrata e liquido detergente**) <input type="checkbox"/> lasciare agire la schiuma <input type="checkbox"/> smerigliatura bagnata (carta vetrata e liquido detergente**) <input type="checkbox"/> lavare quindi con acqua	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta vetrata fino a ottenere una superficie opaca <input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205* <input type="checkbox"/> Sika® Primer 3 N	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta vetrata fino a ottenere una superficie opaca <input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*
Rivestimento in resina epossidica o poliestere	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta abrasiva <input type="checkbox"/> Sika® Colma Pulitore*	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta abrasiva <input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*	<input type="checkbox"/> irruvidire con carta abrasiva <input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*
Legno non trattato	<input type="checkbox"/> nessun trattamento preliminare	<input type="checkbox"/> Sika® Primer 3 N	<input type="checkbox"/> Sika® Primer 3 N
Legno laccato	<input type="checkbox"/> è necessario eseguire prove preliminari	<input type="checkbox"/> è necessario eseguire prove preliminari	<input type="checkbox"/> è necessario eseguire prove preliminari
Vetro, ceramica	<input type="checkbox"/> irruvidire <input type="checkbox"/> Sika® Colma Pulitore*	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*	<input type="checkbox"/> Sika® Aktivator-205*

\*Sika® Colma Pulitore e Sika® Aktivator-205: Tempo d'essiccazione: circa 15 minuti.

\*\* Liquido detergente: miscela formata da 10 litri d'acqua, 0,5 litri di soluzione di ammoniaca al 25% e circa 5 centilitri di detergente per stoviglie.

# Sika – il partner di fiducia

Valore aggiunto dalle fondamenta fino al tetto



- Soluzioni sistematiche per la costruzione di tunnel
- Tecnologia del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni
- Pavimentazioni industriali e rivestimenti decorativi
- Posa in opera di piastrelle
- Incollaggio di parquet
- Colle e sigillanti per l'involucro della struttura
- Protezione antincendio per acciaio e calcestruzzo
- Protezione anticorrosione dell'acciaio
- Ripristino, protezione e rinforzo di opere edili
- Rinforzo di strutture portanti
- Impermeabilizzazione di tetti piani

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
www.sika.ch

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.

