



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

L'EFFICIENTE SIGILLATURA DEI GIUNTI PER EDIFICI IMPERMEABILI ALL'ACQUA

BUILDING TRUST



# EFFICIENTE SIGILLATURA DEI GIUNTI E DELLE FESSURE

## DA OLTRE 50 ANNI LE MEMBRANE D'IMPERMEABILIZZAZIONE SIKADUR-COMBIFLEX® SG DANNO BUONA PROVA DI SÉ.

Il sistema è costituito dai nastri d'impermeabilizzazione flessibili e saldabili Sikadur-Combiflex® SG e dall'adesivo Sikadur® a base di resina epossidica. Il sistema Sikadur-Combiflex® SG è concepito per impermeabilizzare giunti e fessure d'ogni genere negli edifici. È specialmente idoneo per l'impermeabilizzazione di costruzioni in calcestruzzo impermeabili all'acqua.

### CAMPI D'IMPIEGO

Sistema Sikadur-Combiflex® SG per l'impermeabilizzazione successiva di:

- giunti di dilatazione
- giunti di lavoro
- attraversamenti di tubi
- fessure

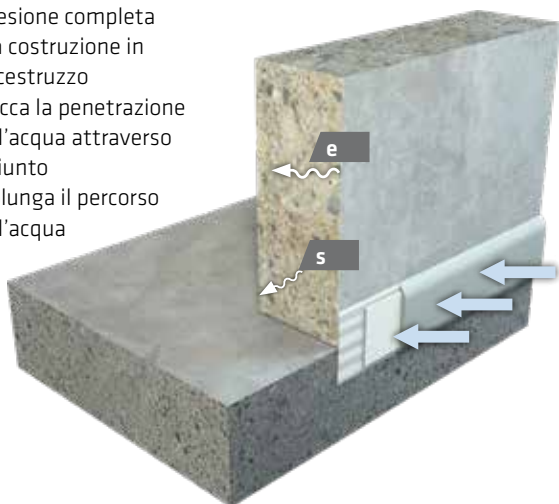
Il sistema consente movimenti forti e irregolari in varie direzioni senza che la funzione d'impermeabilizzazione subisca pregiudizi.

### VANTAGGI

- Sistema dai molteplici impieghi, anche per situazioni difficili
- Forte adesione su numerosi sottofondi
- Estremamente flessibile, elevata capacità di ponte sulle fessure
- Stabile nei confronti di molti agenti chimici
- Idoneo a contatto con l'acqua, sia fredda che calda
- Resistente in permanenza contro i raggi UV e le intemperie
- Resiste alla penetrazione di radici

### FUNZIONE

- Adesione completa alla costruzione in calcestruzzo
- Blocca la penetrazione dell'acqua attraverso il giunto
- Prolunga il percorso dell'acqua



$s \gg e$

e = Profondità di penetrazione dell'acqua (secondo EN 206)

s = Percorso dell'acqua prolungato



### STRUTTURA DEL SISTEMA Sikadur-Combiflex® SG

Ad esempio: giunto di dilatazione

- 1 Letto in adesivo epossidico Sikadur®
- 2 Nastro Sikadur-Combiflex® SG (nastro impermeabile con strisce d'espansione)
- 3 Strato di copertura in adesivo epossidico Sikadur®
- 4 Profilo di riempimento
- 5 Costruzione in calcestruzzo

# IMPIEGHI TIPICI

**IL SISTEMA Sikadur-Combiflex® SG** si può impiegare per molteplici usi ed è idoneo ovunque l'acqua e l'umidità potrebbero penetrare nell'opera edile.

## IMPERMEABILIZZAZIONI DI GIUNTI E FESSURE IN COSTRUZIONI DIVERSE E IMPIEGHI COME AD ESEMPIO:



### PIANI INTERRATI

- Impermeabilizzazione di lunga durata contro l'acqua
- Semplice da controllare e riparare
- Indipendente dai lavori di getto del calcestruzzo
- Elevata capacità di dilatazione



### PONTI / GALLERIE

- Resiste ai sali di disgelo
- Resiste ai raggi UV
- Idoneo per le aerazioni dei tunnel
- Stagno all'aria
- Adatto per varie larghezze dei giunti



### CISTERNE

- Resiste al contatto continuo con l'acqua per nuove costruzioni e risanamenti
- Semplice da controllare e riparare



### PISCINE

- Resiste ai cloruri
- Resiste ai raggi UV
- Semplice da pulire
- Non erode le pelle



### RIPRISTINO

- Risanamento impermeabile all'acqua delle fessure
- Resiste alla pressione dell'acqua (da entrambi i lati)



### IM PIANI DI DEPURAZIONE

- Resiste alle acque di scarico
- Resiste all'abrasione
- Indipendente dal getto di calcestruzzo
- Elevato assorbimento della dilatazione



### PROTEZIONE DELLE ACQUE DEL SOTTOSUOLO

- Stabile nei confronti di molti agenti chimici
- Protegge l'ambiente
- Impermeabile all'acqua



### FACCIAE

- Elevato assorbimento della dilatazione
- Strato di adesivo verniciabile
- Resiste durevolmente alle intemperie
- Resiste ai raggi UV

# CAMPI TIPICI D'IMPIEGO

## GIUNTI DI LAVORO E FESSURE STATICHE



Per i giunti di lavoro o le fessure fini il nastro Sikadur Combiflex® SG viene rivestito completamente con l'adesivo epossidico Sikadur®. A seconda delle esigenze l'adesivo può essere liscio, cosparso con sabbia o rivestito. Le fessure più larghe di 1 mm devono essere trattate come i giunti di dilatazione.

## GIUNTI DI DILATAZIONE



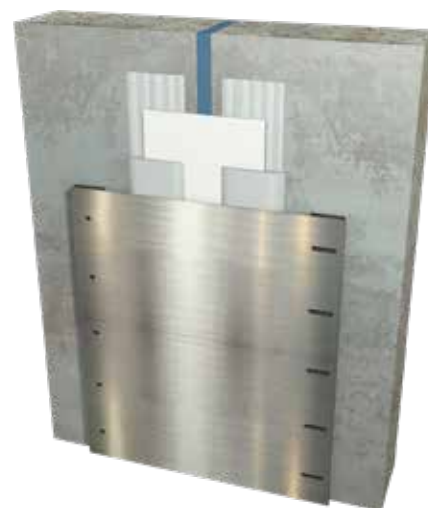
Per i giunti di dilatazione o per le fessure più larghe il nastro Sikadur-Combiflex® SG si mette in opera senza adesivo epossidico nella zona di dilatazione. La striscia di nastro non incollata è determinante per assorbire il movimento. In caso di dilatazioni molto forti il nastro deve essere posato concavo.

## RACCORDO TRA PAVIMENTO E PARETE



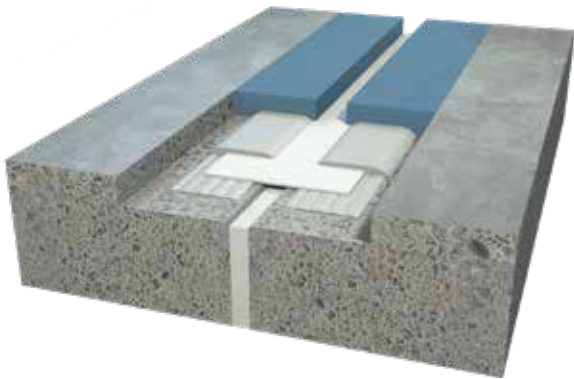
È consigliabile eseguire i raccordi tra pavimenti e pareti all'interno in forma di guscia. L'adesivo epossidico Sikadur® sotto il nastro può essere applicato in tal senso. Nell'applicazione come impermeabilizzazione negativa la pressione dell'acqua è limitata a 0.5 bar.

## APPLICAZIONE CON PROTEZIONE MECCANICA IN CASO DI PRESSIONE NEGATIVA



Per i giunti che sono esposti a pressione negativa dell'acqua superiore a 0.5 bar, il nastro Sikadur-Combiflex® SG deve essere fissato da una parte con un profilo in acciaio.

#### APPLICAZIONI IN INCAVO / INSERIMENTO DI CANALETTE



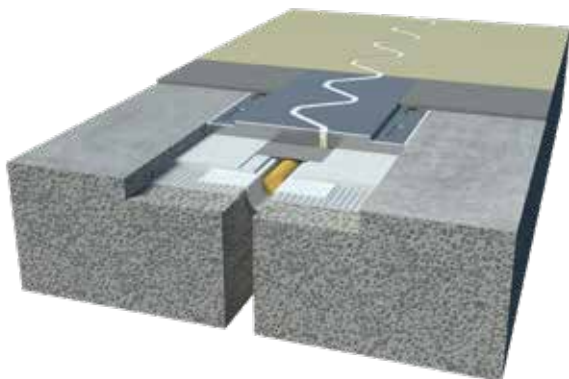
In caso di esigenze estetiche, di sollecitazione meccanica o sotto Sika® FloorJoint è possibile applicare il sistema Sikadur-Combiflex® SG incavato.

#### ATTRAVERSAMENTI DI TUBI



Di regola gli attraversamenti di tubi possono essere eseguiti con l'adesivo epossidico Sikadur®. A seconda del materiale del tubo si dovrà impiegare un primer o un adesivo adattato, eventualmente con l'aggiunta di una fascetta per tubi.

#### GIUNTI DI DILATAZIONE TRAFFICATI



In caso di giunti esposti al traffico e con forti dilatazioni il nastro Sikadur-Combiflex® SG deve essere posato concavo.

#### GIUNTI DI RACCORDO



Con il sistema Sikadur-Combiflex® SG è possibile realizzare raccordi, oltre che con il calcestruzzo, con molti altri materiali. A seconda del materiale si deve impiegare il relativo primer o un adesivo adattato.

# SISTEMA Sikadur-Combiflex® SG - PRODOTTI

## NASTRO Sikadur-Combiflex® SG

I nastri Sikadur-Combiflex® SG sono strisce elastiche attivabili d'impermeabilizzazione a base di poliolefine modificate e flessibili (FPO), con eccellenti caratteristiche di adesione su molti adesivi epossidici Sikadur®.

### Sikadur-Combiflex® SG TIPO P

Caratteristiche	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	Sikadur-Combiflex® SG-20 P
Spessore [mm]	1	2
Larghezza [cm]	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200	15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200
Lunghezza [m]	25	25

### Sikadur-Combiflex® SG TIPO M

Con striscia centrale rossa per facilitare la formazione di giunti di dilatazione.

Caratteristiche	Sikadur-Combiflex® SG-10 M	Sikadur-Combiflex® SG-20 M
Spessore [mm]	1	2
Larghezza [cm]	15, 20, 25	15, 20, 25
Lunghezza [m]	25	25



## ADESIVI DI SISTEMA

Per l'incollaggio durevole e impermeabile all'acqua dei nastri Sikadur-Combiflex® SG si impiegano gli adesivi a base di resina epossidica Sikadur®.

### Sikadur-Combiflex® CF Adesivo



Adesivo bicomponente tixotropico, resistente all'umidità, a base di resina epossidica.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Miscelazione e messa in opera semplici
- Consente la finitura liscia della superficie
- Ottenibile a presa normale o rapida

#### IMBALLAGGI

- Set da 6 kg (A+B)
- Set da 15 kg (A+B)
- Set da 30 kg (A+B)

# INCOLLAGGIO SU VARI SOTTOFONDI

Per principio i nastri Sikadur-Combiflex® SG vengono incollati sempre con gli adesivi epossidici adatti su sottofondi portanti, puliti e pretrattati (ad esempio: calcestruzzo e malta). L'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF sviluppa un'ottima adesione su vari sottofondi.

## CASI SPECIALI

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.

## LIMITI

In questi casi è consigliabile eseguire l'incollaggio con Sikaflex®-11 FC oppure SikaBond® AT-44, tenendo conto dei seguenti limiti:

- senza effetti di acqua stagnante o in pressione;
- senza sollecitazione di pelatura dell'incollaggio;
- senza trazione torcente sull'incollaggio;
- in caso di raccordi a nastri per giunti in PVC: esclusivamente a nastri per giunti di lavoro esterni (tipo AF).

### Indicazione

I raccordi coperti di terreno o quelli all'interno non sono considerati casi speciali. Se non ci sono incompatibilità tra i materiali, essi devono essere eseguiti con gli adesivi a base di resina epossidica.

## 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.

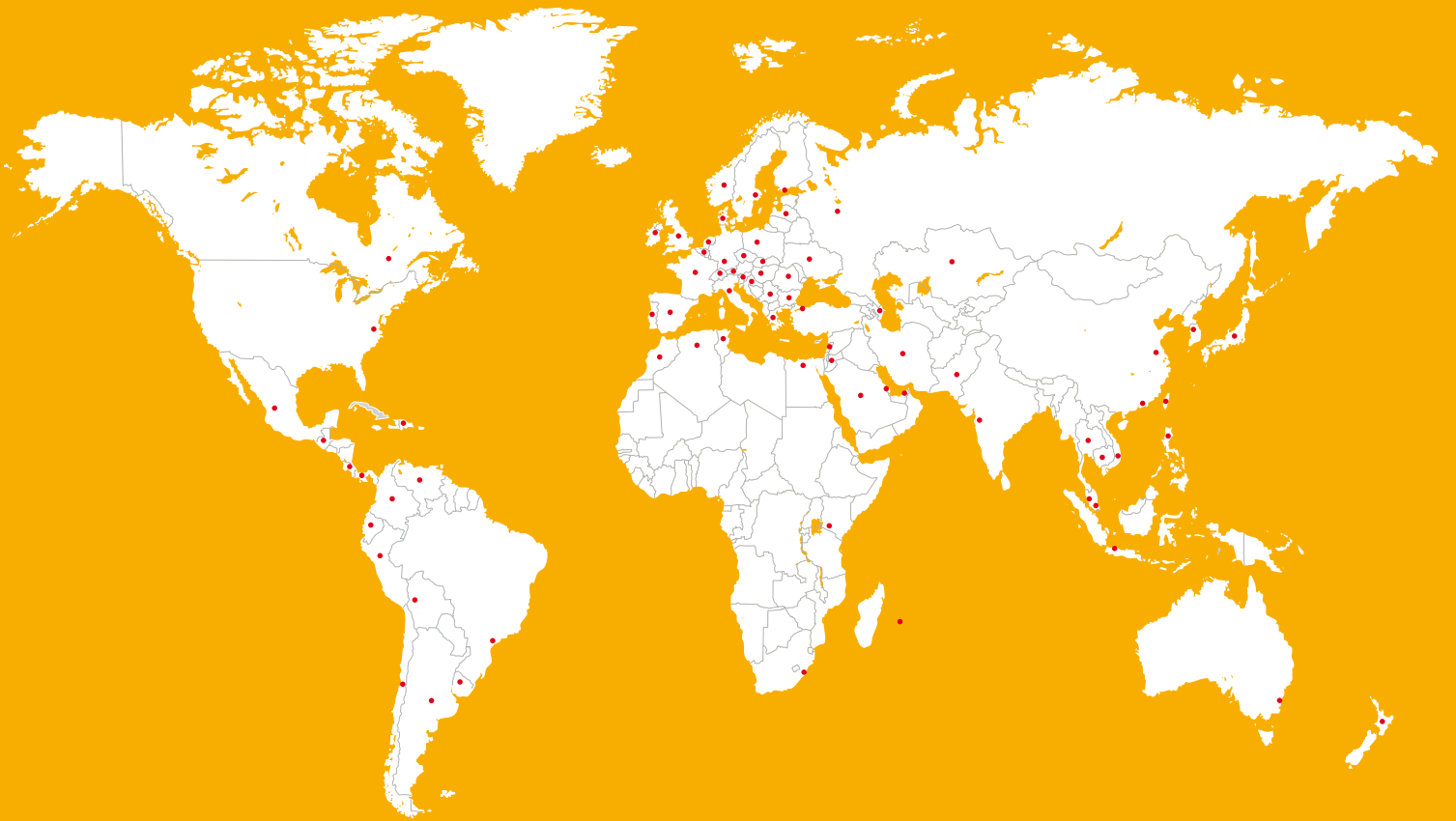
Non si devono impiegare solventi.

SOTTOFONDI	PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO		
	Sikadur-Combiflex® CF Adesivo	Sikaflex®-11 FC+	SikaBond® AT-44 R
Sika® nastri per giunti tipo AF	■ non ammesso	■ Sika® Colma pulitore* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
PVC duro	■ irruvidire bene ■ Sika® Colma pulitore*	■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
Acciaio V2A (WN 1.4301)	■ irruvidire con panno abrasivo ■ Sika® Colma pulitore*	■ irruvidire con carta ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Aktivator-205*
Acciaio zincato a fuoco	■ smerigliatura bagnata (carta vetrata e liquido detergente**) ■ lasciare agire la schiuma ■ smerigliatura bagnata (carta vetrata e liquido detergente**) ■ lavare quindi con acqua	■ irruvidire con carta vetrata fino a ottenere una superficie opaca ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ irruvidire con carta vetrata fino a ottenere una superficie opaca ■ Sika® Aktivator-205*
Rivestimento in resina epossidica o poliestere	■ irruvidire con carta ■ Sika® Colma pulitore*	■ irruvidire con carta ■ Sika® Aktivator-205*	■ irruvidire con carta ■ Sika® Aktivator-205*
Legno non trattato	■ nessun trattamento preliminare	■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Primer 3 N
Legno laccato	■ sono necessarie prove preliminari	■ sono necessarie prove preliminari	■ sono necessarie prove preliminari
Vetro, ceramica	■ irruvidire ■ Sika® Colma pulitore*	■ Sika® Aktivator-205*	■ Sika® Aktivator-205*

\*Sika® Colma pulitore e Sika® Aktivator-205: tempo di essiccazione ca. 15 minuti

\*\* Liquido detergente: miscela composta da 10 l d'acqua, 0.5 l di soluzione di ammoniaca al 25% e ca. 5 cl di detergente per stoviglie

# PARTENARIATO GLOBALE E LOCALE



## CHI SIAMO

La Sika AG di Baar, Svizzera, è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika fornisce materiali per l'edilizia e per l'industria manifatturiera (automobili, autobus, camion e materiale rotabile, impianti fotovoltaici ed eolici, facciate). Nella sua gamma di prodotti Sika ha pregiati additivi per calcestruzzo, malte speciali, sigillanti e adesivi, materiali da isolamento e da rinforzo, sistemi per rinforzi strutturali, pavimentazioni industriali, come pure sistemi per la copertura di tetti e per l'impermeabilizzazione di opere edili.

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.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo

**Contatto**  
Telefono +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch | www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

