



DIRETTIVA DI MESSA IN OPERA

Sika® FloorJoint PDRS

06.2023 / SIKA SCHWEIZ AG / DSU1

SOMMARIO

1	Introduzione	3
2	Prodotto	3
2.1	Sika® FloorJoint PDRS	3
2.2	Disegno CAD	3
3	Componenti del sistema	4
3.1	Systemkomponente und Verbrauch	4
3.2	Verpackungseinheit	4
4	Requisiti del substrato	5
5	Preparazione del substrato	5
5.1	Disegno sul substrato per la realizzazione dell'incavo	5
5.2	Realizzazione dell'incavo	6
5.3	Mortasatura	7
5.4	Rimozione di vecchi profili metallici in opera	7
5.5	Pulizia e preparazione dell'alloggiamento/del substrato	7
6	Applicazione	8
6.1	Preparazione e posa del profilo per giunti	8
6.2	Messa in opera del sistema Sikadur-Combiflex® SG	8
6.3	Applicazione dell'adesivo nell'incavo	8
6.4	Applicazione dell'adesivo sul tergo dei pannelli	9
6.5	Messa in opera dei profili per giunti	9
6.6	Messa in opera dell'inserito in gomma	10
6.7	Levigatura del profilo per giunti	12
6.8	Rivestimento del profilo per giunti	12
7	Protezione della salute e raccomandazioni di sicurezza	13
7.1	Equipaggiamento di protezione personale	13
8	Limiti	13
9	Ambiente	13
9.1	Pulizia degli attrezzi	13
9.2	Smaltimento	13
10	Note legali	14

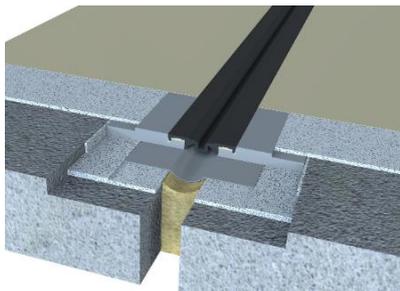
1 INTRODUZIONE

La presente direttiva di messa in opera descrive, passo per passo, la procedura dettagliata per la posa del profilo per giunti a pavimento Sika® FloorJoint PDRS per piani di autosilo con tutte le informazioni utili per garantire una messa in opera professionale.

Sika® FloorJoint PDRS va messo in opera unicamente da personale qualificato con la dovuta esperienza.

2 PRODOTTO

2.1 Sika® FloorJoint PDRS



Sika® FloorJoint PDRS è un profilo prefabbricato per giunti a pavimento in calcestruzzo a matrice polimerica, rinforzato con fibre di carbonio, in grado di sopportare forti carichi meccanici. L'inserto di gomma elastico, concentrico consente un transito delle vetture praticamente privo di vibrazioni.

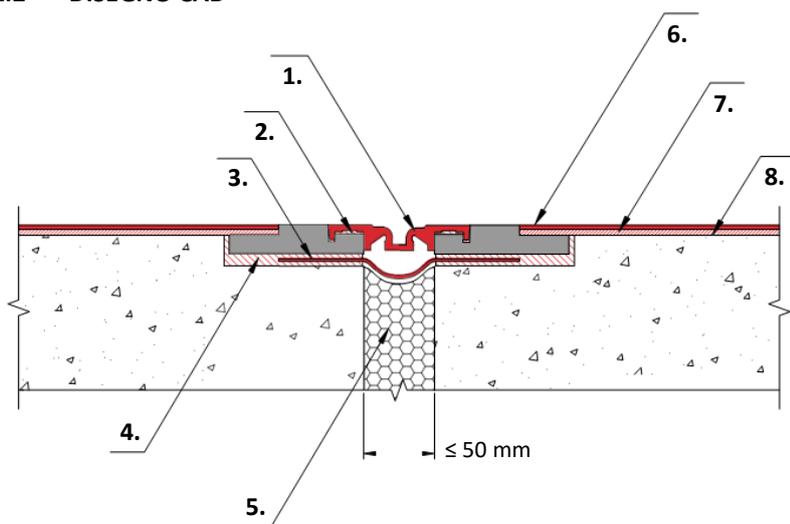
Sika® FloorJoint PDRS assorbe i movimenti del giunto sia orizzontali che verticali. Il profilo è dotato su entrambi i lati di una flangia che garantisce una transizione al rivestimento senza soluzione di continuità.

Sika® FloorJoint PDRS è un pannello per giunti a pavimento adatto sia alla realizzazione di nuovi giunti che al risanamento di vecchi giunti in substrati di calcestruzzo/massetti cementizi sottoposti a normale usura, come zone interne ed esterne di autosilo, autorimesse e rampe.

La tabella seguente riporta le caratteristiche di Sika® FloorJoint PDRS:

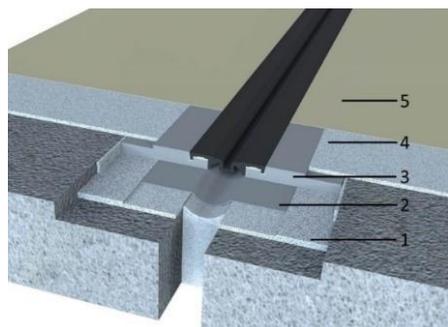
	Sika® FloorJoint PDRS
Lunghezza x Larghezza x Spessore	1200 x 290 x 18/23 mm
Larghezza del giunto nel substrato	mass. 50 mm
Movimento orizzontale del giunto	mass -20 mm, mass. +30 mm
Movimento verticale del giunto	mass -15 mm, mass. +15 mm

2.2 DISEGNO CAD



1. Guarnizione di gomma
2. SikaBond®-444 Membrane Fix
3. Nastro Sikadur-Combiflex® SG
4. Adesivo di sistema Sikadur® o Sikadur-Combiflex®
5. Materiale di riempimento
6. Sigillatura per autosilo, ad es. Sikafloor®-359 o Sikafloor®-378
7. Sistema Sikafloor® per il rivestimento di pavimenti di autosilo Strato di sigillatura e di usura
8. Substrato preesistente, preparato come da scheda dati del sistema

3 COMPONENTI DEL SISTEMA



1. **Adesivo di sistema**
Sikadur®-30, Sikadur®-31 o Sikadur-Combiflex® CF Adesivo
2. **Impermeabilizzazione**
Sistema Sikadur-Combiflex® SG
3. **Profilo per giunti**
Sika® FloorJoint PDRS con inserto di gomma
- Incollaggio dell'inserto in gomma con SikaBond®-444 Membrane Fix
- Sika® Aktivator-205 per le zone d'incollaggio sul pannello e a tergo dell'inserto di gomma, per l'attivazione e la pulizia della superficie
4. **Mano di fondo/strato di usura**
Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160, Sikafloor®-701 e ad es. Sikafloor®-377
5. **Rivestimento finale/sigillatura finale**
Ad es. Sikafloor®-359 N

La realizzazione dei giunti comprende gli adesivi di sistema Sikadur®-30, Sikadur®-31 o Sikadur-Combiflex® CF Adesivo nonché il sistema impermeabilizzante Sikadur-Combiflex® SG. Di seguito, per l'adesivo viene utilizzato unicamente il termine «adesivo di sistema Sikadur®».

3.1 SYSTEMKOMPONENTE UND VERBRAUCH

La tabella seguente riporta i componenti del sistema e i relativi consumi.

Componente del sistema	Consumo
Impermeabilizzazione: sistema Sikadur-Combiflex® SG	Adesivo di sistema: ~ 1.2 kg/m ^{lin} Nastro Combiflex: 2 m/m ^{lin} di giunto
Sika® FloorJoint PDRS	1 set per 6 m ^{lin} Il set è costituito da pannelli (6 m) e inserto in gomma (6.5 m).
Adesivo di sistema Sikadur® per l'incollaggio del profilo	3-5 kg/m ^{lin} , a seconda della profondità dell'incavo
Sika® Aktivator-205	~ 5 g/m ^{lin}
SikaBond®-444 Membrane Fix	~ 70 g/m ^{lin}
Sistema di rivestimento	Si rimanda alle schede dati dei componenti del sistema di rivestimento scelto.

3.2 VERPACKUNGSEINHEIT

Lunghezza	Singoli pannelli	Pannelli/set	Lunghezza guarnizione di gomma	Pallet
100.8 m	168 pezzi	84 pezzi	104 m (4 rotoli da 26 m)	2 pallet
25.2 m	42 pezzi	21 pezzi	26 m (1 rotolo)	1 pallet
12 m	20 pezzi	10 pezzi	13 m (1 rotolo)	1 pallet
6 m	10 pezzi	5 pezzi	6.5 m (1 rotolo)	1 pallet

4 REQUISITI DEL SUBSTRATO

I requisiti del substrato sono riportati nella guida di messa in opera «Contrôle et préparation de surfaces pour l'application de revêtements de sols à base de résine synthétique» disponibile alla pagina Internet www.sika.ch.

Il link diretto alle direttive di messa in opera è il seguente: [direttive di messa in opera Sika Schweiz AG](#)

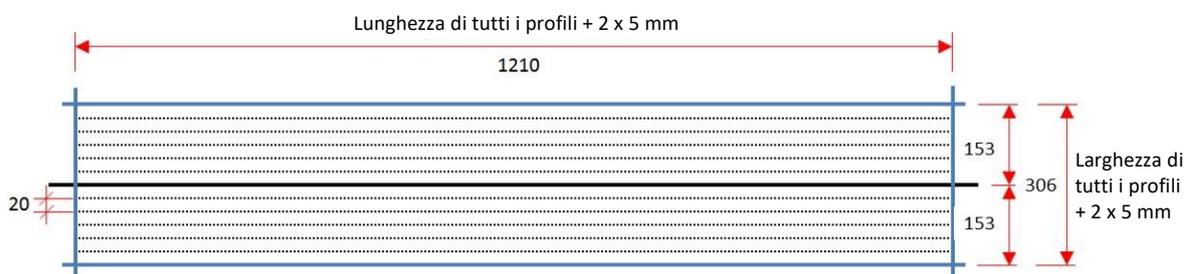
5 PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

5.1 DISEGNO SUL SUBSTRATO PER LA REALIZZAZIONE DELL'INCAVO

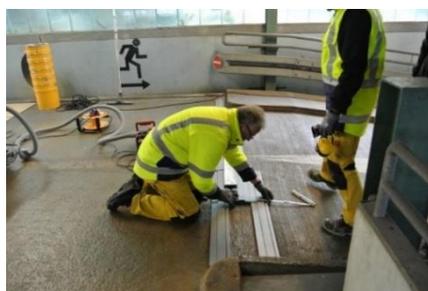
Per demarcare il pavimento così da poter procedere agli intagli, appoggiare il profilo nella posizione desiderata.

Segnare la lunghezza desiderata e, alle estremità del profilo, aggiungere 5 mm (l'aggiunta complessiva è dunque di 10 mm).

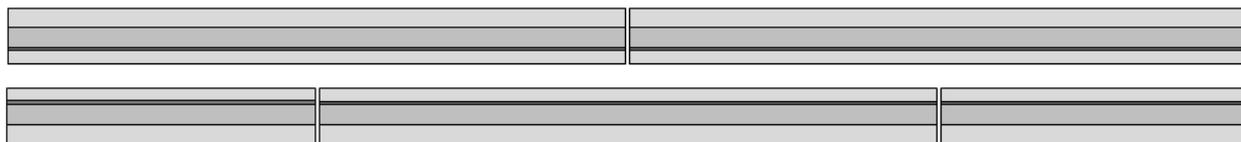
Disegnare anche la larghezza desiderata aggiungendo 5 mm sia a destra, sia a sinistra. Partendo dal centro del giunto: 145 mm + 5 mm; larghezza complessiva: 300 mm.



Utilizzare una staggia in alluminio larga 10 cm per disegnare correttamente la distanza sulla larghezza.



Tagliare i profili per una posa alternata, come da illustrazione:



5.2 REALIZZAZIONE DELL'INCAVO

Per realizzare l'incavo utilizzare apparecchi con disco diamantato. In caso di taglio asciutto, collegare un aspiratore per ridurre la polvere. In caso di taglio bagnato, rimuovere l'acqua il più rapidamente possibile (substrato: mass. umidità residua 4 vedi scheda dati del prodotto).

Possibili attrezzi di taglio:



Scanalatrice diamantata Hilti DC-SE 20



Regolare la lama per una profondità di taglio di 25 mm.



In alternativa è possibile utilizzare una troncatrice elettrica a diamante Hilti DCH 230.



Aspiratore industriale VC 40-U.



Avvertenza:

verificare spesso l'usura/abrasione del disco diamantato e qualora necessario regolare il disco in modo tale da assicurare ovunque una profondità di taglio di 2.5 cm.

5.3 MORTASATURA

Dopo aver realizzato gli intagli, scapellare con un martello demolitore, ad es. Hilti TE 70-AVR.



Nota bene: per una messa in opera corretta di Sika® FloorJoint PDRS, l'incavo deve avere ovunque una profondità minima di 25 mm.

Attenzione a non danneggiare i bordi esterni concomitanti con il calcestruzzo durante la demolizione.

5.4 RIMOZIONE DI VECCHI PROFILI METALLICI IN OPERA

È possibile rimuovere i vecchi profili metallici utilizzando una smerigliatrice angolare o un canello da taglio. Adottare le misure necessarie per evitare incendi dovuti alle scintille, utilizzando ad es. una protezione ignifuga e tenendo a portata di mano ausili per spegnere un eventuale fuoco (estintore, secchio d'acqua). Come in tutti gli altri settori, l'incavo deve avere una profondità di 25 mm.

5.5 PULIZIA E PREPARAZIONE DELL'ALLOGGIAMENTO/DEL SUBSTRATO



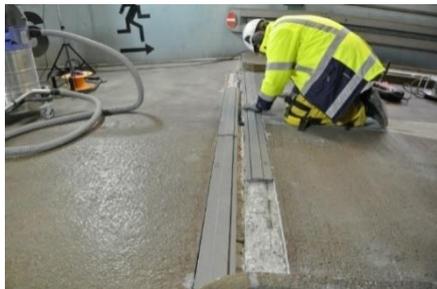
Una volta realizzato l'alloggiamento, il substrato va smerigliato a diamante.

Prima di applicare l'adesivo di sistema Sikadur®, rimuovere accuratamente la polvere e le parti incoerenti servendosi di una spazzola e di un aspiratore.

Il substrato deve essere inoltre asciutto e privo di impurità quali sporcizia, oli, grassi, rivestimenti e trattamenti di superficie.

6 APPLICAZIONE

6.1 PREPARAZIONE E POSA DEL PROFILO PER GIUNTI



Prima di incollare il nastro Sikadur-Combiflex®, controllare assolutamente che i pannelli trovino correttamente alloggio nell'incavo realizzato: appoggiare i profili nell'incavo e verificare che si adattino con precisione. I profili possono essere tagliati utilizzando una lama per calcestruzzo.

Segnare la posizione dei profili.

Se tutte le parti entrano correttamente nell'alloggiamento, spostarle nuovamente e procedere con la preparazione del giunto.

6.2 MESSA IN OPERA DEL SISTEMA Sikadur-Combiflex® SG



Miscelare l'adesivo di sistema Sikadur® come indicato nella scheda dati relativa al prodotto.

Applicare uno strato bagnato di adesivo di ca. 1-2 mm sul lato sinistro e destro del giunto nel calcestruzzo. Attenzione a non applicare adesivo nel giunto stesso!

Alloggiare il nastro Sikadur-Combiflex® SG nell'adesivo fresco e rimuovere il nastro protettivo.

6.3 APPLICAZIONE DELL'ADESIVO NELL'INCAVO



Regolare il frattazzo per uno spessore di 15 mm.



Versare l'adesivo di sistema Sikadur® nell'incavo e stenderlo con il frattazzo.



Il frattazzo regolabile Sika® FloorJoint può essere acquistato presso Sika Schweiz AG.

In alternativa è possibile intagliare un frattazzo già disponibile alla dimensione necessaria.

6.4 APPLICAZIONE DELL'ADESIVO SUL TERGO DEI PANNELLI



Applicare uno strato di adesivo anche sulla parte posteriore dei profili utilizzando un frattazzo con denti a V.

6.5 MESSA IN OPERA DEI PROFILI PER GIUNTI

Alloggiare i profili per giunti nell'adesivo fresco.

Assicurarsi che sotto i pannelli non vi siano cavità e che i profili siano allettati correttamente nell'adesivo.

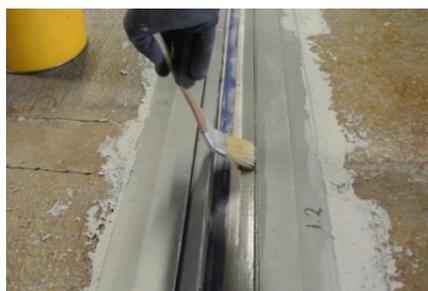
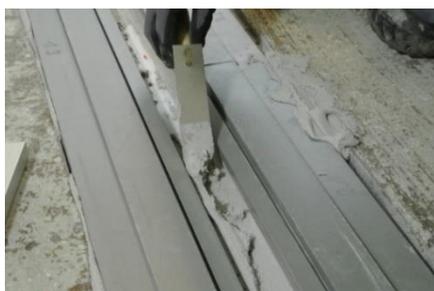
Premere sui profili e assicurarsi che aderiscano all'adesivo senza soluzione di continuità. Durante le operazioni di allettamento/pressione non utilizzare martelli!



La staggia di alluminio larga 10 cm è l'attrezzo più importante per la posa dei profili nel letto di adesivo fresco.



Per la regolazione laterale dei profili lo strumento più adatto è una spatola liscia o una livella a bolla.

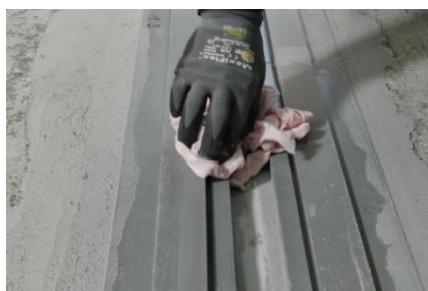


Dopo aver posato e aggiustato i profili, rimuovere l'adesivo in eccesso tra i pannelli. I residui di adesivo vanno assolutamente rimossi con del diluente.



Utilizzando l'adesivo di sistema Sikadur® colmare con una spatola la fessura rimanente tra superficie in calcestruzzo e profili, così da chiudere ogni cavità.

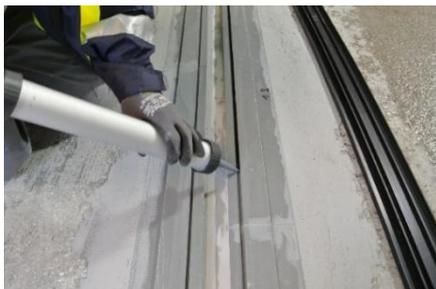
6.6 MESSA IN OPERA DELL'INSERTO IN GOMMA



Il giorno successivo occorre pulire i due avvallamenti del profilo con Sika® Aktivator-205. Rimuovere con un panno il Sika® Aktivator-205 in eccesso.



Tagliare l'inserto di gomma nella lunghezza necessaria e sul tergo, nella zona di incollaggio, pulirlo con Sika® Aktivator-205.



Applicare l'adesivo EPDM SikaBond®-444 Membrane Fix sia nelle due piccole scanalature a destra e a sinistra, sia sul lato superiore dell'incavo.



Dopo di che, alloggiare l'inserto di gomma nel profilo e premere bene con l'apposito rullino.



Rimuovere l'adesivo in eccesso con Sika® Colma Pulitura.

6.7 LEVIGATURA DEL PROFILO PER GIUNTI



Prima di procedere alla levigatura attendere l'indurimento completo dell'adesivo.

Servendosi di una smerigliatrice con carta abrasiva K80 o una smerigliatrice diamantata, realizzare una transizione a livello con le lastre di calcestruzzo.

Procedere effettuando grandi movimenti circolari per ridurre al minimo le tracce di levigatura.

Attenzione a non levigare mai più di 2 mm di profilo. Smerigliando su una profondità maggiore, il profilo perde di stabilità e deve essere sostituito.

6.8 RIVESTIMENTO DEL PROFILO PER GIUNTI



Prima di rivestire il profilo per giunti, proteggere l'inserito di gomma con del nastro adesivo. Dopo di che, applicare la mano di fondo e cospargere a rifuso con sabbia di quarzo.



Il giorno successivo, rimuovere la sabbia di quarzo in eccesso e applicare il rivestimento finale.

7 PROTEZIONE DELLA SALUTE E RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

7.1 EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE



La manipolazione e la messa in opera di prodotti a base di resine sintetiche possono causare irritazioni agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

Per tale motivo, durante i lavori occorre indossare occhiali di protezione, calzature di sicurezza, guanti di gomma (butilica/nitrilica) e abiti da lavoro che proteggono la pelle.

Indossare sempre occhiali di protezione idonei, protezione auricolare, elmetto e scarpe di sicurezza con punta in acciaio.

Dopo i lavori lavare sempre le mani con un sapone o una pasta per mani idonei, in particolare prima di assumere cibo.

Sul luogo di lavoro devono sempre essere a disposizione acqua potabile, doccia oculare e materiale di pronto soccorso.

Provvedere ad una buona aerazione. Evitare di mangiare e bere sul luogo di lavoro.

Per informazioni e indicazioni di sicurezza riguardanti la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, consultare la scheda dati di sicurezza più attuale.

8 LIMITI

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso da parte di personale con le necessarie conoscenze sulla messa in opera di rivestimenti per pavimenti a base di resine sintetiche e sull'osservanza dei relativi limiti d'applicazione.

Si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

In caso di utilizzo di attrezzi, osservare le relative istruzioni d'uso.

Utilizzare i prodotti solamente in conformità all'uso previsto.

Differenze locali o nazionali dei prodotti possono determinare prestazioni diverse. Ciò è indicato nelle rispettive schede dati nazionali sulle caratteristiche dei prodotti (PDS) o nelle rispettive schede dei dati di sicurezza (MSDS).

Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

9 AMBIENTE

9.1 PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

9.2 SMALTIMENTO

Evitare assolutamente di disperdere nelle canalizzazioni il materiale eccedente. L'eliminazione deve avvenire per il tramite di imprese specializzate. Smaltire correttamente il prodotto indurito conformemente alla legislazione locale in materia di rifiuti.

Evitare assolutamente di disperdere nel suolo, nella falda freatica, negli scarichi o nelle canalizzazioni.

Per indicazioni dettagliate consultare la scheda dei dati di sicurezza più attuale del prodotto impiegato, reperibile alla pagina www.sika.ch.

10 NOTE LEGALI

Le indicazioni riportate nella presente direttiva di messa in opera, in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.

ALTRE INFORMAZIONI SU SIKA® FLOORJOINT PDRS



Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
8048 Zurigo
Svizzera
www.sika.ch

DSu1
Tel. +41 58 436 40 40
E-mail sika@sika.ch