



DIRECTIVES DE MISE EN ŒUVRE

Sika® FloorJoint PDRS

06.2023 / SIKA SCHWEIZ AG / DSU1

SOMMAIRE

1	Introduction	3
2	Produit	3
2.1	Sika® FloorJoint PDRS	3
2.2	Dessin CAD	3
3	Composants du système	4
3.1	Composants du système et consommation	4
3.2	Unité de conditionnement	4
4	Exigences concernant le support	5
5	Préparation du support	5
5.1	Marquage du support pour exécuter la rainure	5
5.2	Réalisation du fraisage	6
5.3	Piquage	7
5.4	Enlèvement d'anciens profilés métalliques existants	7
5.5	Nettoyage et préparation des rainures / du support	7
6	Application	8
6.1	Préparation et montage du profilé pour joints	8
6.2	Mise en place du système Sikadur-Combiflex® SG	8
6.3	Application de la colle dans la rainure	9
6.4	Application de la colle sur l'envers du panneau	9
6.5	Mise en place du profilé pour joints	9
6.6	Pose de la garniture en caoutchouc	11
6.7	Ponçage du profilé de joint	12
6.8	Revêtement du profilé de joint	12
7	Recommandations pour la sécurité	13
7.1	Équipement de protection personnel	13
8	Restrictions	13
9	Environnement	14
9.1	Nettoyage des outils	14
9.2	Élimination	14
10	Renseignements juridiques	15

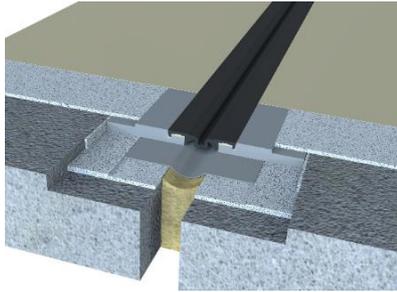
1 INTRODUCTION

Ces directives de mise en œuvre décrivent pas à pas le mode de procéder pour la pose des profilés pour joints de sols Sika® FloorJoint PDRS pour les aires de parkings avec toutes les informations pertinentes pour garantir une mise en place effectuée dans les règles de l'art.

Sika® FloorJoint PDRS ne peut être mis en place que par des applicateurs formés et expérimentés.

2 PRODUIT

2.1 Sika® FloorJoint PDRS



Sika® FloorJoint PDRS est un profilé pour joints de sols en béton polymère, préfabriqué, renforcé de fibres de carbone, présentant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques. La garniture en caoutchouc élastique, extensible, disposée concentriquement, permet un trafic presque sans vibrations par les voitures particulières.

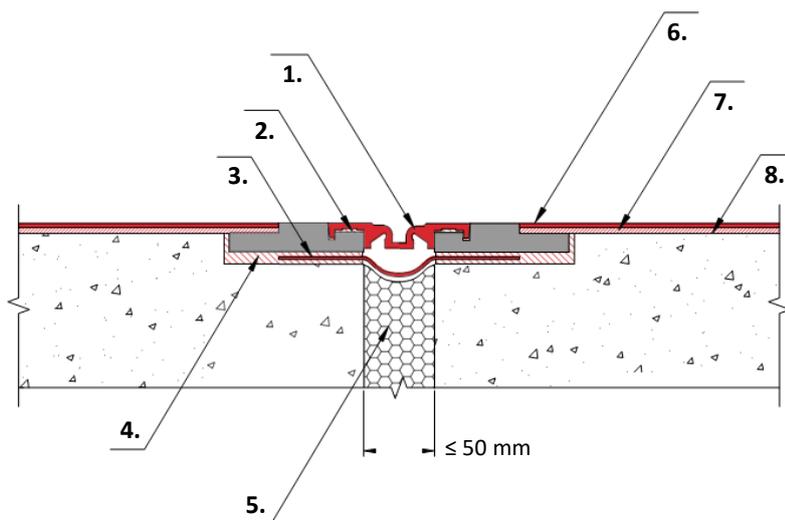
Sika® FloorJoint PDRS absorbe aussi bien les mouvements de joints horizontaux que verticaux. Le profilé est équipé d'une bride sur les deux côtés, laquelle assure une transition presque sans raccord au revêtement.

Sika® FloorJoint PDRS est un panneau pour joints de sols aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations d'anciens joints dans les chapes en béton/ciment soumis à une usure normale à moyenne comme p.ex. secteurs intérieurs et extérieurs d'aires de parkings couverts, de garages et de rampes.

Le tableau ci-dessous indique les différentes caractéristiques des profilés Sika® FloorJoint PDRS:

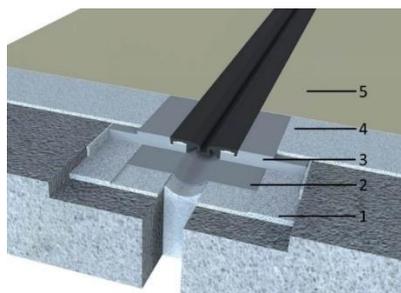
	Sika® FloorJoint PDRS
Longueur x largeur x hauteur	1 200 x 290 x 18/23 mm
Largeur du joint dans le support	Max. 50 mm
Mouvement de joint maximal horizontalement	Max. -20 mm, max. +30 mm
Mouvement de joint maximal verticalement	Max. -15 mm, max. +15 mm

2.2 DESSIN CAD



1. Joint en caoutchouc
2. SikaBond®-444 Membrane Fix
3. Sikadur-Combiflex® SG Bande
4. Colle du système Sikadur® ou Sikadur-Combiflex®
5. Matériau de préremplissage
6. Étanchéité pour parkings couverts, p.ex. Sikafloor®-359 ou Sikafloor®-378
7. Système de revêtement de sol pour parkings couverts Sikafloor®
Couche d'étanchéité et d'usure
8. Préparer le support existant suivant la fiche technique du système

3 COMPOSANTS DU SYSTÈME



1. **Colle du système**
Sikadur®-30, Sikadur®-31 ou Sikadur-Combiflex® CF Adhésif
2. **Étanchéité**
Système Sikadur-Combiflex® SG
3. **Profilé pour joints**
Sika® FloorJoint PDRS avec garniture caoutchouc
 - Collage de la garniture en caoutchouc avec SikaBond®-444 Membrane Fix
 - Sika® Aktivator-205 pour les zones de collages sur le panneau et au dos de la garniture en caoutchouc pour l'activation et le nettoyage de la surface
4. **Couche de fond/couche d'usure**
Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160, Sikafloor®-701 et p.ex. Sikafloor®-377
5. **Revêtement de finition/scellement final**
p.ex. Sikafloor®-359 N

Les colles du système de collage Sikadur® suivantes font partie de la construction des joints: Sikadur®-30, Sikadur®-31 ou Sikadur-Combiflex® CF Adhésif ainsi que l'étanchéité du système Sikadur-Combiflex® SG. Ci-après, seule la notion "Colle du système Sikadur®" est utilisée.

3.1 COMPOSANTS DU SYSTÈME ET CONSOMMATION

Les composants du système et les consommations correspondantes sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Composants du système	Consommation
Étanchéité: Système Sikadur-Combiflex® SG	Colle du système: ~ 1.2 kg/lm Bande Combiflex: 2 m/ml de joint
Sika® FloorJoint PDRS	1 set pour 6 ml Le set se compose de panneaux (6 m) et de garniture en caoutchouc (6.5 m)
Colle du système Sikadur® pour le collage des profilés	3 - 5 kg/ml, en fonction de la profondeur de la rainure
Sika® Aktivator-205	~ 5 g/ml
SikaBond®-444 Membrane Fix	~ 70 g/ml
Système de revêtement	Consulter les fiches techniques des produits des composants sélectionnés pour le revêtement.

3.2 UNITÉ DE CONDITIONNEMENT

Longueur	Panneaux	Panneaux/set	Longueur du joint en caoutchouc	Palettes
100.8 m	168 pièces	84 pièces	104 m (4 roul. de 26 m)	2 palettes
25.2 m	42 pièces	21 pièces	26 m (1 rouleau)	1 palette
12 m	20 pièces	10 pièces	13 m (1 rouleau)	1 palette
6 m	10 pièces	5 pièces	6.5 m (1 rouleau)	1 palette

4 EXIGENCES CONCERNANT LE SUPPORT

Les exigences concernant le support sont consignées dans le guide d'application séparé „Contrôle et préparation des surfaces pour l'application des revêtements de sol en résine synthétique“.

Celui-ci se trouve sur l'internet sous www.sika.ch. Le lien direct pour le guide d'application est le suivant:

[Verarbeitungsrichtlinie Industrielle Fertigung](#)

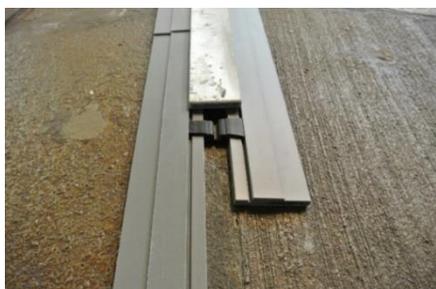
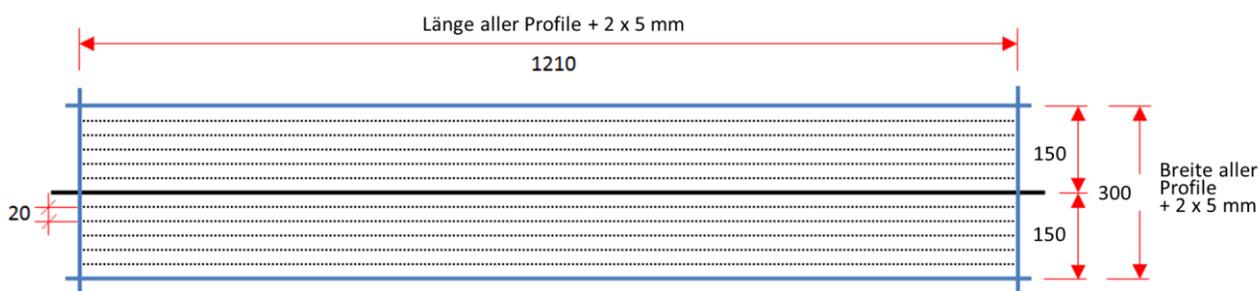
5 PRÉPARATION DU SUPPORT

5.1 MARQUAGE DU SUPPORT POUR EXÉCUTER LA RAINURE

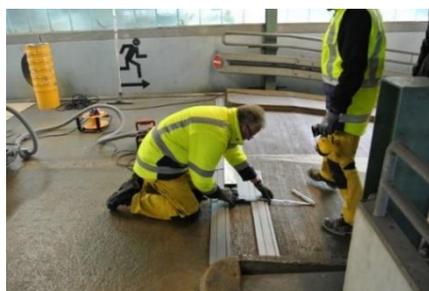
Pour marquer l'endroit de la découpe sur le sol, placez d'abord le profilé pour joints dans la position souhaitée.

Marquez la longueur souhaitée et ajoutez 5 mm au début et à la fin du profilé, ajoutez au total 10 mm supplémentaires

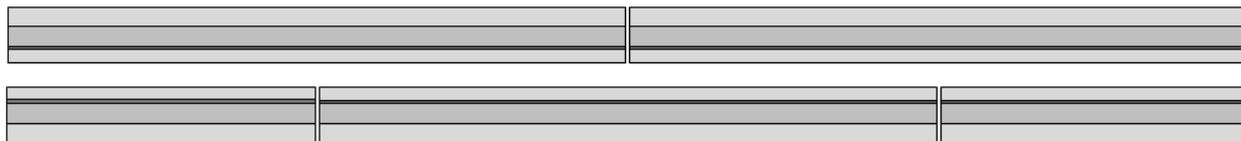
Dessinez la largeur nécessaire en ajoutant également les 5 mm supplémentaires aussi bien sur le côté gauche que sur le côté droit. Depuis le milieu du joint ce sont donc 145 mm + 5 mm de la largeur totale du marquage de 300 mm.



Une latte d'aluminium d'une largeur de 10 cm est utilisée pour obtenir la distance correcte lors du tracé de la largeur.



Lors de la découpe, prendre garde au décalage des profilés - voir croquis.



5.2 RÉALISATION DU FRAISAGE

Pour l'exécution de la rainure, il est nécessaire d'utiliser des outils de coupe diamantés. Si la coupe est exécutée par procédé de coupe à sec, l'utilisation d'un aspirateur approprié est nécessaire pour éviter les salissures. Si la coupe est exécutée par procédé de coupe mouillé, l'eau doit être évacuée le plus rapidement possible (support: humidité résiduelle du support maximale de 4 %, voir la fiche technique du produit).

Outils de coupe possibles:



Hilti DC-SE 20 Rainureuse



La lame de coupe doit être positionnée sur une profondeur de 25 mm.



En alternative, il est possible d'utiliser la tronçonneuse électrique Hilti DCH 230.



Hilti VC 40-U Aspirateur industriel

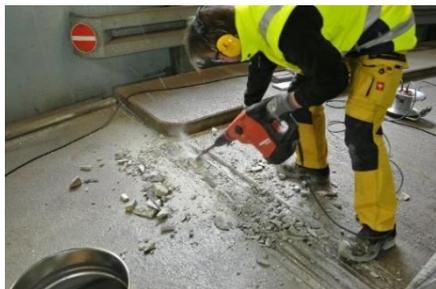


À observer:

Contrôler en permanence l'abrasion/l'usure de la lame de fraisage. Réajuster le disque, afin d'assurer que la profondeur de coupe de 2.5 mm reste inchangée sur toute la longueur de la coupe.

5.3 PIQUAGE

Après la réalisation de la coupe, l'excavation doit être exécutée au moyen d'un perforateur burineur, p.ex. Hilti TE 70-AVR.



Rappel: Pour une pose dans les règles de l'art des profilés Sika® FloorJoint PDRS, la profondeur doit être partout de 25 mm au minimum.

Veiller à ne pas endommager les arêtes extérieures du béton adjacent lors du piquage de la rainure.

5.4 ENLÈVEMENT D'ANCIENS PROFILÉS MÉTALLIQUES EXISTANTS

Les anciens profilés métalliques peuvent être enlevés au moyen d'une meuleuse d'angle ou d'un chalumeau. S'assurer par des mesures appropriées que le risque d'incendie causé par des étincelles soit bien maîtrisé. Ceci peut être fait p.ex. en mettant à disposition des couvertures de protection non combustibles et des moyens pour éteindre le feu (extincteurs, seau d'eau). La profondeur de la rainure doit être, comme pour les autres secteurs, de 25 mm.

5.5 NETTOYAGE ET PRÉPARATION DES RAINURES / DU SUPPORT



Une fois que les travaux de piquage sont terminés, le support doit être poncé à l'aide d'un disque diamanté.

Avant l'utilisation de la colle du système Sikadur®, enlever complètement la poussière sur le support au moyen d'une brosse et d'un aspirateur afin de retirer toutes les particules mal adhérentes.

Le support doit également être sec et exempt de toutes impuretés comme les salissures, l'huile, la graisse, les revêtements et agents de traitement de surface.

6 APPLICATION

6.1 PRÉPARATION ET MONTAGE DU PROFILÉ POUR JOINTS



Avant le collage de la bande Sikadur-Combiflex[®], il faut impérativement vérifier si les panneaux peuvent être insérés correctement dans la rainure existante.

Placer les profilés en pose libre sur la zone préparée et vérifier l'ajustement. La coupe des profilés se fait au moyen d'une lame de scie pour béton.

Marquer l'emplacement des profilés.

Lorsque toutes les pièces s'adaptent parfaitement et sont correctement ajustées, les enlever à nouveau et préparer le joint.

6.2 MISE EN PLACE DU SYSTÈME Sikadur-Combiflex[®] SG



Mélanger la colle du système Sikadur[®] comme décrit dans la fiche technique du produit.

Appliquer la colle en une épaisseur de couche humide d'env. 1 - 2 mm sur le côté gauche et le côté droit du joint en béton. La colle ne doit pas être remplie dans le joint en béton.

Placer la bande Sikadur-Combiflex[®] dans le lit de colle encore frais et retirer la bande de couverture.

6.3 APPLICATION DE LA COLLE DANS LA RAINURE



La truelle réglable doit être ajustée à une profondeur de 15 mm.



La colle du système Sikadur® est appliquée dans la rainure et répartie à l'aide d'une spatule.



La truelle réglable Sika® FloorJoint Spachtel peut être achetée auprès de Sika.

En alternative, une spatule que vous avez déjà peut être coupée par vos soins aux dimensions requises.

6.4 APPLICATION DE LA COLLE SUR L'ENVERS DU PANNEAU



Sur l'envers du profilé, il faut aussi appliquer de la colle au moyen d'une truelle dentée avec coupe en V.

6.5 MISE EN PLACE DU PROFILÉ POUR JOINTS

Placer le profilé pour joints dans le lit de colle encore frais.

S'assurer qu'il n'y a pas de cavités sous les panneaux et que le profilé est solidement posé.

Presser sur le profilé et s'assurer que le profilé est solidement lié avec la colle. Ne pas utiliser de marteau pour presser/ajuster les profilés durant la mise en place.



La latte d'aluminium de 10 cm de largeur est l'outil le plus important pour ajuster les profilés dans le lit de colle humide.



Pour ajuster les côtés des profilés, le meilleur outil est une truelle lisse ou un niveau d'eau.



Après le placement et l'ajustement des profilés, il faut enlever le surplus de colle dans la zone entre les panneaux. Les résidus de colle doivent impérativement être enlevés à l'aide d'un diluant.



A l'aide d'une spatule, refermer la fente restante entre la surface en béton et le profilé avec la colle du système Sikadur® de façon à ce qu'il n'y ait pas de cavité.

6.6 POSE DE LA GARNITURE EN CAOUTCHOUC



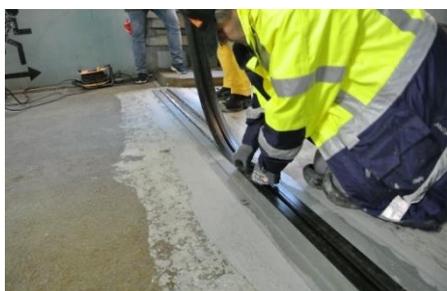
Le jour suivant, les deux rainures du profilé doivent être nettoyées avec Sika® Aktivator-205. Un surplus de Sika® Aktivator-205 doit ensuite être enlevé à l'aide d'un chiffon.



Après la coupe de la garniture en caoutchouc à la dimension requise, celle-ci doit également être nettoyée sur l'envers dans la zone de collage avec Sika® Aktivator-205.



La colle EPDM SikaBond®-444 Membrane Fix doit être appliquée aussi bien dans les deux petites rainures à gauche et à droite que sur le dessus de la rainure.



Dès que la colle SikaBond®-444 Membrane Fix a été appliquée, la garniture en caoutchouc est placée dans le profilé et posée à fleur au moyen d'un rouleau de compression.



La colle qui ressort doit être enlevée en utilisant du Sika® Colma Nettoyant.

6.7 PONÇAGE DU PROFILÉ DE JOINT



Avant le ponçage, la colle doit être complètement durcie.

À l'aide d'une machine à poncée, en combinaison avec un papier émeri K80 ou d'une ponceuse diamantée, il est possible de réaliser une transition à niveau entre les plaques de béton.

Poncer en effectuant de grands mouvements circulaires afin de minimiser les traces de ponçage ou les stries.

Prenez garde à ne jamais poncer plus de 2 mm au maximum du profilé. Au cas où vous exécutez un ponçage plus profond, le profilé perd sa stabilité et doit être échangé.

6.8 REVÊTEMENT DU PROFILÉ DE JOINT



Avant le surcouchage du profilé de joint, la garniture en caoutchouc doit être protégée contre les salissures à l'aide d'une bande à masquer. Ensuite, il est possible aussi bien d'appliquer la couche de fond que de saupoudrer le revêtement à saturation avec du sable de quartz.



Le lendemain, il est possible d'enlever le surplus de sable de quartz et le scellement final peut être appliqué.

7 RECOMMANDATIONS POUR LA SÉCURITÉ

7.1 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL



La manipulation ou l'application de résines synthétiques peut conduire à des irritations des yeux, de la peau, des voies respiratoires ainsi que de la gorge. C'est la raison pour laquelle il est conseillé de porter durant l'application des lunettes de protection, des chaussures de sécurité, des gants de protection (butyle/nitrite) ainsi que d'autres vêtements pour la protection de la peau. Porter toujours une protection pour les yeux (lunettes de protection), un casque de protection, des protections auditives et des chaussures de travail à pointe d'acier.

Toujours se laver les mains après la manipulation des produits et avant de manger avec un savon /pâte de nettoyage approprié.

De l'eau potable, une douche pour les yeux ainsi qu'une trousse de premiers secours doivent être disponibles sur la place de travail.

Assurez-vous d'une bonne aération et ne mangez et ne buvez jamais sur le lieu de travail.

Pour des informations et remarques concernant la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, consultez la fiche de données et de sécurité actuellement en vigueur.

8 RESTRICTIONS

Ce produit n'est destiné qu'à des clients dont le personnel dispose des connaissances requises au sujet de l'application de revêtements de sols à base de résines synthétiques et de l'observation des limites d'application y relatives.

De façon générale, il faut observer les règles de l'art de la construction.

Lors de l'utilisation d'outillages, observer les instructions d'utilisation y relatives.

N'utiliser des produits que conformément à l'utilisation envisagée.

Par des différences locales ou propres au pays en ce qui concerne les produits, leur performance peut diverger. Ceci est indiqué dans les fiches techniques des produits locaux (PDS) ou dans les fiches de données et de sécurité (MSDS) des pays respectifs.

Pas de condensation! La température du support durant l'application et le durcissement doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.

9 ENVIRONNEMENT

9.1 NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer immédiatement les outils avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

9.2 ÉLIMINATION

Ne jamais verser les résidus de matériau dans les canalisations. L'élimination doit se faire par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets appropriée. Respecter les législations locales et régionales.

Un écoulement dans le sol, dans une installation d'approvisionnement en eau potable ou dans les canalisations doit impérativement être évité.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche technique du produit.

10 RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

D'AUTRES INFORMATIONS SUR SIKA® FLOORJOINT PDRS



Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
8048 Zürich
Suisse
www.sika.ch

DSu1

Tel.: +41 58 436 40 40

Mail: sika@sika.ch