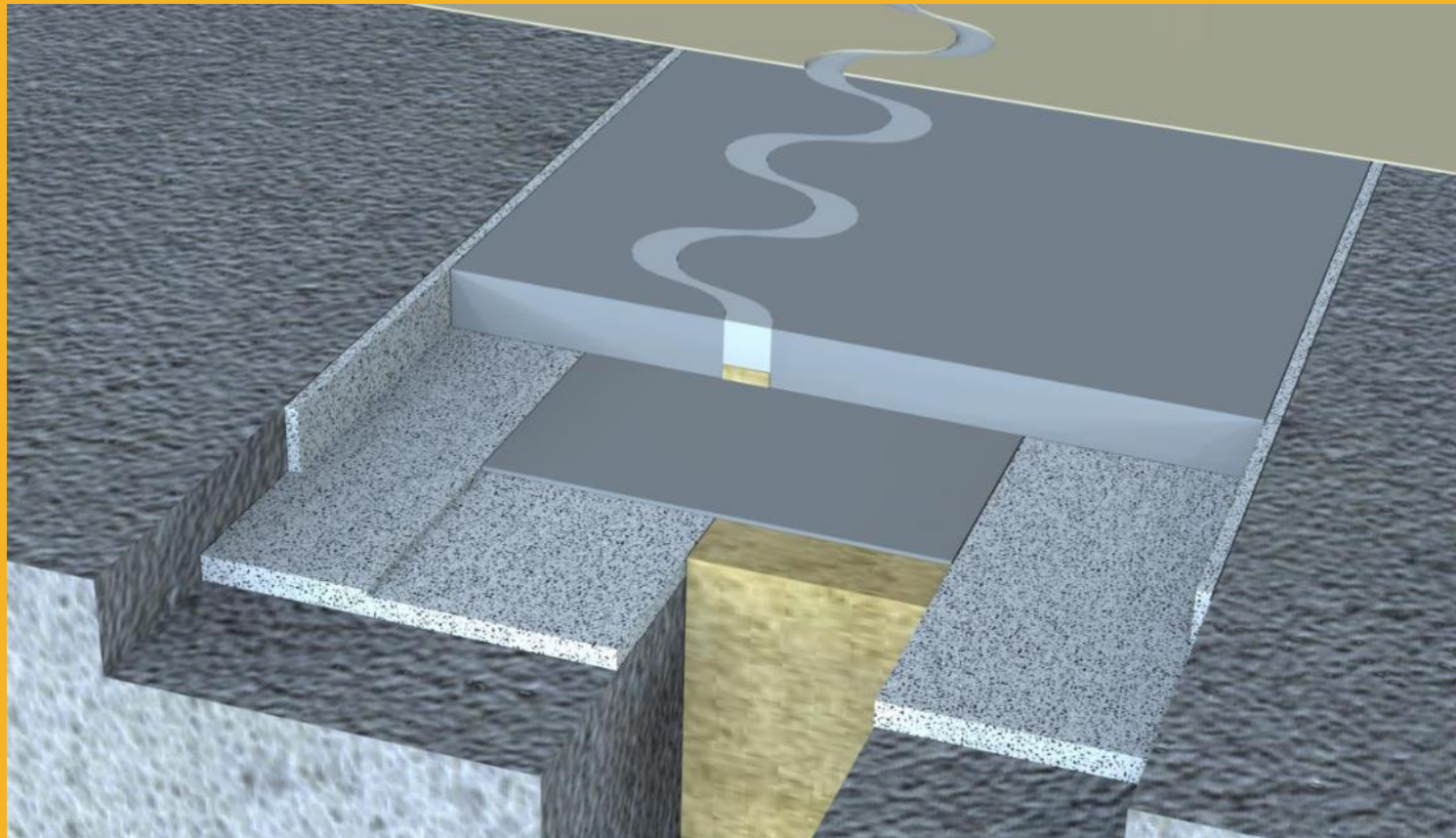




DIRECTIVES DE MISE EN ŒUVRE

Sika® FloorJoint EX

29.07.2019 / V2.0 / SIKA SCHWEIZ AG / DSU1

SOMMAIRE

1	Domaine d'utilisation	3
2	Produits	3
2.1	Sika® FloorJoint EX	3
2.1.1	Caractéristiques	3
2.2	Colle du système Sikadur® et consommations	3
3	Exigences concernant le support	4
4	Préparation du support	4
4.1	Réalisation de la rainure	5
4.2	Piquage de la rainure du joint	5
4.3	Enlever d'éventuels profilés existants	6
4.4	Nettoyage et préparation de la rainure du joint	6
5	Application	6
5.1	Montage préalable et coupe du panneau pour joints	6
5.2	Mise en place du système Sikadur-Combiflex® SG dans le joint de la construction en béton (optionnel)	7
5.3	Pose d'un profilé de séparation dans le joint de la construction en béton et application de la colle du système Sikadur® dans la rainure de fraisage	7
5.4	Application de la colle du système Sikadur® sur les profilés de joints	8
5.5	Outillage pour l'application de la colle du système Sikadur®	8
5.6	Pose des panneaux de joints Sika® FloorJoint	8
5.7	Contrôle de l'absence de cavités	9
5.8	Remplissages des arêtes	9
5.9	Ponçage des panneaux de sol	9
5.10	Revêtement et scellement des panneaux de joints Sika® FloorJoint	9
6	Recommandations pour la sécurité	10
6.1	Équipement de protection personnel	10
7	Restrictions	10
8	Environnement	11
8.1	Nettoyage des outils	11
8.2	Élimination	11
9	Renseignements juridiques	12

1 DOMAINE D'UTILISATION

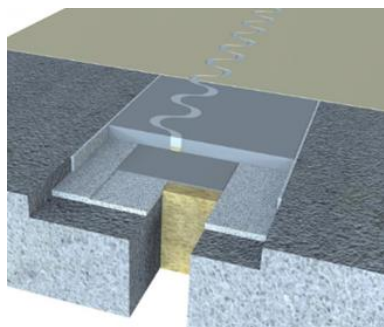
Ces directives de mise en œuvre décrivent pas à pas le mode de procéder pour la pose des profilés pour joints de sols Sika® FloorJoint EX avec toutes les informations pertinentes pour garantir une mise en place effectuée dans les règles de l'art.

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

2 PRODUITS

Sika® FloorJoint sont des panneaux de sols préfabriqués en béton polymère, renforcés de fibres de carbone, présentant des propriétés mécaniques très élevées. Grâce au design de joints ondulé, on obtient une excellente répartition des charges.

2.1 SIKA® FLOORJOINT EX



Sika® FloorJoint EX est un panneau pour joint de sol préfabriqué, en polymère, renforcé de fibres de carbone présentant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques. Grâce au design de joints ondulé, on atteint une meilleure résistance aux sollicitations. Les dents du profilé disposées excentriquement (EX = excentrique) se trouvent toujours dans le support à côté des joints en cas de mouvement des joints et permettent une répartition des charges en continu.

Sika® FloorJoint EX est un panneau pour joint de sol pour les nouvelles constructions et les assainissements de joints dans les sols en béton soumis à des sollicitations normales à moyennes comme p.ex. les entrepôts, halles de montage, ateliers, hôpitaux, écoles et commerces. Il est particulièrement approprié pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique, les locaux d'exposition, sites de production, ateliers etc.

2.1.1 CARACTÉRISTIQUES

	Sika® FloorJoint EX
Longueur x largeur x hauteur	1 200 x 255 x 20 mm
Largeur du barrage à la saleté (courbe en S)	~ 15 mm
Largeur de joint dans le support	Max. 50 mm
Mouvement de joint horizontal	Max. -10/+20 mm

2.2 COLLE DU SYSTÈME SIKADUR® ET CONSOMMATIONS

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.

Dans le tableau, les consommations sont indiquées.

	Sika® FloorJoint EX
Étanchéité	▪ Colle du système Sikadur®: ~ 1.9 kg/m² par mm d'épaisseur de couche ~ 1.2 kg/ml ▪ Sikadur-Combiflex® Bande: 1 m/ml
Colle du système Sikadur®	~ 1.9 kg/m² par mm d'épaisseur de couche 3 - 5 kg/ml*
Profilé de joint	1 pièce par 1.2 ml
Revêtement	Voir la fiche technique du produit des composants du système de revêtement choisi

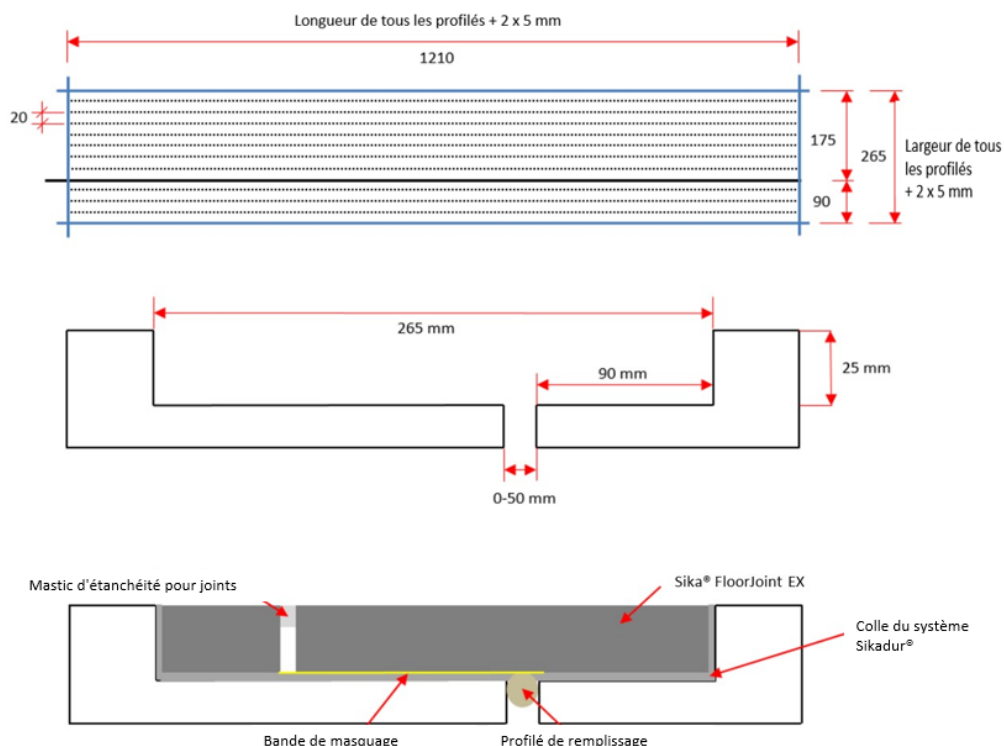
* En fonction de la profondeur de la rainure.

3 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“.

4 PRÉPARATION DU SUPPORT

Positionnement des profilés	
Marquage de la longueur:	Ajout de 5 mm à chaque extrémité du profilé. Au total ajout de 10 mm.
Marquage de la largeur:	Il faut tenir compte du fait que la rainure doit être réalisée excentriquement. Sika® FloorJoint EX doit être placé à 85 mm avant le joint existant dans le support (85 mm +5 mm pour la colle du système Sikadur®, voir le croquis ci-après). La largeur totale de la rainure est de 265 mm.
Marquage de la découpe de fraisage:	Tous les 20 mm au moyen d'un cordeau marqueur ou d'un marqueur indélébile.
Rainureuse:	Doit être ajustée sur 25 mm.
En cas de pose d'une étanchéité	Doit être ajustée sur 30 mm.



Directives de mise en œuvre

Sika® FloorJoint EX

29.07.2019, V2.0

French / Switzerland

4.1 RÉALISATION DE LA RAINURE

Pour la réalisation de la rainure, il est nécessaire d'utiliser une fraise diamantée et un aspirateur industriel afin de réduire au maximum la poussière. L'outillage approprié est p.ex.:



Hilti: DC-SE 20 Rainureuse



VC 40-U Aspirateur industriel



La lame de coupe doit être positionnée à la profondeur suivante:

▪ **Sans étanchéité**

Profondeur de coupe = 25 mm

▪ **Avec étanchéité**

Profondeur de coupe = 30 mm, lors de l'utilisation du système Sikadur-Combiflex® SG



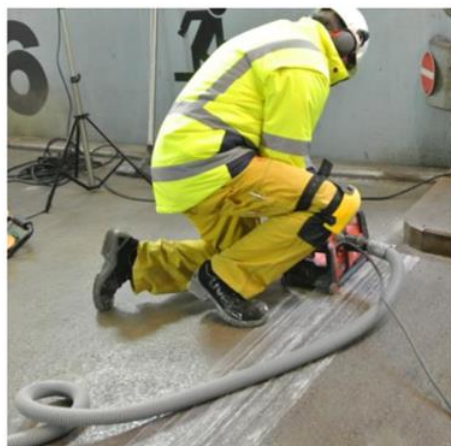
En alternative:

Hilti: DCH 230 tronçonneuse diamantée électrique manuelle

Dans les angles, il est recommandé d'exécuter un chevauchement de la coupe d'env. 3 - 4 cm, afin d'assurer la profondeur de coupe de toute la coupe.

Pour une coupe à sec de la rainure, il faut raccorder un aspirateur industriel pour réduire la poussière.

En cas de coupe mouillée de la rainure, l'eau doit être enlevée le plus rapidement possible.



Important

L'abrasion de la lame de fraisage diamantée doit être contrôlée en permanence. Si nécessaire réajuster le disque afin d'assurer la profondeur de coupe.

4.2 PIQUAGE DE LA RAINURE DU JOINT

Après la coupe de la rainure, le béton doit être enlevé de la rainure par piquage au moyen d'un marteau piqueur.

Outillage approprié p.ex. un Hilti TE 70-AVR.



La profondeur excavée doit être partout d'environ 25 mm (Système Sikadur-Combiflex® SG: 30 mm).
Les arêtes extérieures du béton existant ne doivent pas être endommagées.

4.3 ENLEVER D'ÉVENTUELS PROFILÉS EXISTANTS

Les profilés métalliques peuvent être enlevés au moyen d'une meuleuse d'angle ou d'un chalumeau. La profondeur de la rainure doit être partout d'environ 2.5 cm (Système Sikadur-Combiflex® SG: 3.0 cm).

Attention: Danger d'incendie par des étincelles.

4.4 NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE LA RAINURE DU JOINT



Avant l'application de la colle du système Sikadur®, enlever complètement la poussière, les particules libres et mal adhérentes, de préférence au moyen d'une brosse et d'un aspirateur industriel.

Le support en béton doit être portatif ainsi que présenter une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction suffisante (min. 1.5 N/mm²).

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures comme la saleté, huile, graisse, anciens revêtements, traitement préalable de la surface, etc.

5 APPLICATION

5.1 MONTAGE PRÉALABLE ET COUPE DU PANNEAU POUR JOINTS



Placer le panneau pour joints dans la rainure du joint.

La distance du bord du premier profilé est d'env. 5 mm.

Marquage de la position des panneaux pour joints.

Si nécessaire, raccourcir le panneau à la longueur exigée au moyen d'une meuleuse d'angle.

Placer tous les profilés pour joints dans la rainure et contrôler qu'ils soient correctement ajustés.

Retirer les panneaux et les poser dans le bon ordre à côté de la rainure.

Important: Il faut impérativement prendre garde à ce que les panneaux soient posés excentriquement à 85 mm du flanc des joints dans le support.

5.2 MISE EN PLACE DU SYSTÈME SIKADUR-COMBIFLEX® SG DANS LE JOINT DE LA CONSTRUCTION EN BÉTON (OPTIONNEL)

Au cas où une étanchéité est nécessaire, c'est le moment de placer la bande Sikadur-Combiflex® SG (largeur 150 mm ou 200 mm) dans le joint de la construction en béton selon le croquis ci-après.



Mélanger la colle du système Sikadur® selon les directives indiquées dans la fiche technique du produit.

Appliquer la colle dans une épaisseur de couche humide d'env. 2 mm. Ne pas recouvrir de colle le joint dans le support.

Noyer la bande Sikadur-Combiflex® SG dans le lit de colle fraîche.

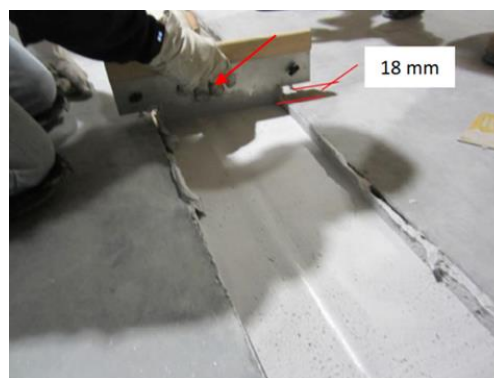
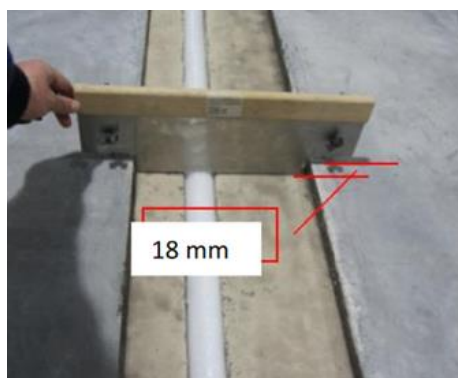


L'ajustement de la bande Sikadur-Combiflex® SG le long des joints peut se faire en chauffant avec précaution à l'aide d'un föhn à air chaud.

5.3 POSE D'UN PROFILÉ DE SÉPARATION DANS LE JOINT DE LA CONSTRUCTION EN BÉTON ET APPLICATION DE LA COLLE DU SYSTÈME SIKADUR® DANS LA RAINURE DE FRAISAGE

Lors d'une prochaine étape ou lorsqu'une étanchéité n'est pas nécessaire, s'ensuit la mise en place d'un fond de joint ou d'une bande de rive isolante coudée dans le joint de la construction en béton selon le croquis suivant.

C'est une mesure importante, afin d'assurer le mouvement entre les deux plaques en béton.



La colle du système Sikadur® doit être mélangée selon les directives mentionnées dans la fiche technique correspondante.

Placer la colle du système Sikadur® régulièrement dans la rainure du joint de façon à ce que le fond de joint (avec le système Sikadur-Combiflex® SG) resp. la bande de rive isolante ne soit pas recouverte avec la colle.

Afin que le panneau de sol puisse absorber le mouvement du joint après l'application, les deux côtés doivent être collés séparément. Afin de garantir cela, une bande de recouvrement est appliquée en atelier sur le panneau de sol.

Cette bande de recouvrement ne doit jamais être enlevée!

Pour une application régulière de la colle, utiliser une truelle avec une hauteur de mise en place de 18 mm.

5.4 APPLICATION DE LA COLLE DU SYSTÈME SIKADUR® SUR LES PROFILÉS DE JOINTS



Afin d'éviter l'inclusion d'air, appliquer la colle du système Sikadur® à l'aide d'une truelle dentée sur les profilés de joints.

5.5 OUTILLAGE POUR L'APPLICATION DE LA COLLE DU SYSTÈME SIKADUR®



La truelle dentée Sika® FloorJoint et la spatule de nivellement Sika® FloorJoint pour l'application de la colle peuvent être achetées auprès de Sika Schweiz AG.

Comme alternative, il est possible d'utiliser un morceau de bois coupé de manière adaptée. Il doit être découpé de chaque côté sur une largeur de 18 mm.

5.6 POSE DES PANNEAUX DE JOINTS SIKAFLOORJOINT

Poser les panneaux de joints dans le lit de colle encore frais.

Presser/alourdir les panneaux de joints afin de garantir que le profilé est pleinement en contact avec la colle. Ne pas utiliser de marteau.

Éviter les inclusions d'air sous les panneaux de joints.

Le panneau de joint, en fonction de l'irrégularité du sol, doit être placé légèrement au-dessus du sol ou à la même hauteur que le sol, afin que le niveau puisse être ajusté par la suite par ponçage. Après durcissement de la colle, le panneau de joint sera poncé à niveau à hauteur du sol (max. 2 mm).



5.7 CONTRÔLE DE L'ABSENCE DE CAVITÉS



Pour l'assurance qualité, il est recommandé d'effectuer un contrôle concernant l'absence de cavités par tapotements des panneaux de joints. Ceci est réalisé au mieux directement après la pose ou alors après le remplissage des arêtes.

5.8 REMPLISSAGES DES ARÊTES



A l'aide d'une spatule, les arêtes sont ensuite spatulées avec la colle du système Sikadur®.

Les joints doivent être spatulés sans cavité.

Enlever le surplus de colle, afin de réduire les travaux de ponçage.

5.9 PONÇAGE DES PANNEAUX DE SOL

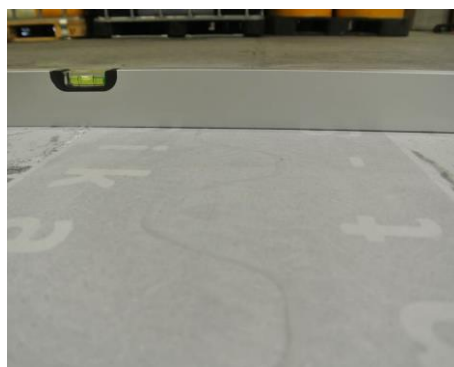
Avant le ponçage, la colle du système Sikadur® doit être complètement durcie.

À l'aide d'une meule assiettes diamantées, une transition à niveau entre les plaques de béton est exécutée.

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

Ne jamais poncer plus de 2 mm!

La planéité peut être contrôlée à l'aide d'un niveau d'eau.



5.10 REVÊTEMENT ET SCELLEMENT DES PANNEAUX DE JOINTS SIKAFLOOR® FLOORJOINT

Après le ponçage des panneaux de sol Sika® FloorJoint EX, ceux-ci peuvent être revêtus avec un scellement Sikafloor® transparent ou pigmenté.

Lors du revêtement ou du scellement, le mastic d'étanchéité peut simplement être reconstitué au moyen d'une baguette de bois.



6 RECOMMANDATIONS POUR LA SÉCURITÉ

6.1 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.

7 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 locales (PDS) ou dans les fiche 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.

8 ENVIRONNEMENT

8.1 NETTOYAGE DES OUTILS

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

8.2 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.

9 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 SIKAR[®] FLOORJOINT EX



Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
8048 Zurich
Suisse
www.sika.ch

DSu1

Tél.: +41 58 436 40 40

Fax:

Mail: sika@sika.ch