

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikadur® Crack Repair Kit

Système de réparation pour les fissures



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Kit de réparation pour les petites fissures dans le béton avec mortier d'étanchéité et résine d'injection, incl. tous les accessoires pour l'application.

## EMPLOI

Sikadur® Crack Repair Kit ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Injection basse pression de fissures dans le béton structurel et la maçonnerie pleine
- Injection sans pression de fissures dans les dalles de béton horizontales et les sols en pierre

## AVANTAGES

- Contient tous les accessoires nécessaires pour les réparations de fissures
- Application simple au moyen des pistolets à cartouches conventionnels
- Résine à prise rapide pour le bouchage et l'injection
- Utilisation sûre, produit à marquage CE, à basse viscosité pour les injections
- Mélange confortable dans le système buse - cartouche

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-5: Modificateur de viscosité
- Conforme à la norme ASTM C-881, classe 1, classe C, type I, II

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

## Conditionnement

## Contenu de l'emballage

Sikadur® Crack Sealer "Mortier d'étanchéité"	2 x 300 ml cartouches
Sikadur® Injection Resin "Résine d'injection"	2 x 250 ml cartouches
Mélangeur statique carré pour Sikadur® Crack Sealer	2 pièces
Buse à fente pour l'application de Sikadur® Crack Sealer	2 pièces
Pièce de réduction pour la résine Sikadur® Injection Resin	2 pièces
Mélangeur statique rond pour Sikadur® Injection Resin avec tuyau de rallonge	2 pièces
Raccord	1 pièce
Garniture d'injection	16 pièces
Paire de gants	2 pièces
Spatule en bois	2 pièces

<b>Couleurs</b>		<b>Sikadur® Crack Sealer</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b>
	Comp. A + B:	Gris béton	Transparent/Jaunâtre
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production		
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.		
<b>Densité</b>		<b>Sikadur® Crack Sealer</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b>
	Comp. A + B:	~ 1.6 kg/l	~ 1.1 kg/l
<b>Viscosité</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> Comp. A + B:	~ 500 mPas (+23 °C) (Viscosité dynamique)	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 65 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D695)
	<b>Développement de la résistance à la compression</b>		
	<b>Temps de dur-</b>	<b>Température de durcissement</b>	(ASTM D695-96)
	<b>cissement</b>		
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>
			<b>+35 °C</b>
	4 heures		~ 4 N/mm <sup>2</sup>
	8 heures		~ 16 N/mm <sup>2</sup>
	16 heures	~ 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>
	1 jour	~ 24 N/mm <sup>2</sup>	~ 37 N/mm <sup>2</sup>
	3 jours	~ 11 N/mm <sup>2</sup>	~ 39 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	~ 46 N/mm <sup>2</sup>	~ 49 N/mm <sup>2</sup>
	14 jours	~ 55 N/mm <sup>2</sup>	~ 55 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	~ 65 N/mm <sup>2</sup>	~ 70 N/mm <sup>2</sup>
	Sikadur® Injection Resin a durci et a été testé aux températures spécifiées.		
	Corps de test:	12.7 * 12.7 * 25.4 mm	
<b>Module d'élasticité (compression)</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 16 900 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D695)
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 70 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D732)
<b>Résistance à la traction</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 43 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D638)
<b>Module d'élasticité (traction)</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 18 000 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D638)
<b>Allongement à la rupture</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 25 %	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D638)
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b>		
	Béton sec:	> 3.2 N/mm <sup>2</sup> (7 jours, +23 °C) (Cassure dans le béton)	(ASTM D897)
	Béton humide:	> 2.0 N/mm <sup>2</sup> (7 jours, +23 °C) (Cassure dans le béton)	
<b>Absorption d'eau</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ 0.24 %	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D570)
<b>Température de déformation à la chaleur</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b> ~ +43 °C	(7 jours, +23 °C)	(ASTM D648)

# INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Voir la vidéo concernant l'application:



## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange		<b>Sikadur® Crack Sealer</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b>
	Comp. A + B:	10 : 1 (parts en volume)	1 : 1 (parts en volume)

Consommation	En fonction de la largeur et de la profondeur de la fissure, il en résulte une longueur de fissure de:	2 - 4 m
--------------	--	---------

Épaisseur de couche	Sikadur® Crack Sealer:	~ 8 mm
	Sikadur® Injection Resin:	0.1 - 6.0 mm

Résistance au fluage		<b>Sikadur® Crack Sealer</b>	<b>Sikadur® Injection Resin</b>
	Comp. A + B:	Thixotrope, applicable également en surplomb	Liquide

Température du matériau	Min. +5 °C, max. +30 °C
-------------------------	-------------------------

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +45 °C
------------------------------	-------------------------

Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.
----------------	---

Température du support	Min. +5 °C, max. +45 °C
------------------------	-------------------------

Temps de durcissement	Sikadur® Crack Sealer		
	Température	Temps ouvert T <sub>gel</sub>	Temps de durcissement T <sub>cur</sub> <sup>1.</sup>
	+5 °C	18 minutes	145 minutes
	+10 °C	10 minutes	85 minutes
	+20 °C	6 minutes	50 minutes
	+25 °C	5 minutes	40 minutes
	+30 °C	4 minutes	30 minutes

1. Temps d'attente jusqu'à l'injection.

Temps de durcissement	Sikadur® Injection Resin			
	Température	Temps ouvert T <sub>gel</sub>	Temps de traitement	Temps de durcissement T <sub>cur</sub> <sup>2.</sup>
	+5 °C	2 heures	18 heures	72 heures
	+20 °C	30 minutes	6 heures	24 heures
	+30 °C	20 minutes	3 heures	12 heures

2. Temps d'attente jusqu'à l'enlèvement mécanique du Sikadur® Crack Sealer.

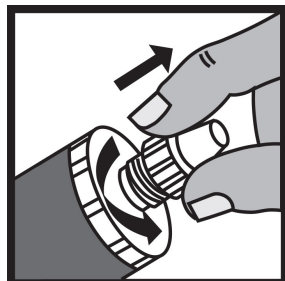
# INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

## NATURE DU SUPPORT

La fissure doit toujours être propre, sèche, exempte d'huile, de graisse etc. Les particules friables ou autres substances qui pourraient entraver l'adhérence doivent être complètement enlevées de la fissure.

## MALAXAGE DES PRODUITS

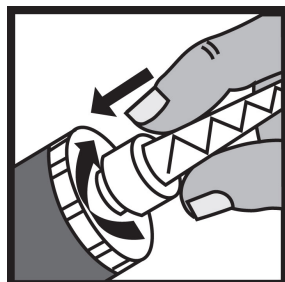
### Sikadur® Crack Sealer



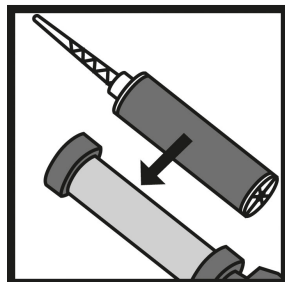
1. Dévisser et retirer le bouchon de fermeture.



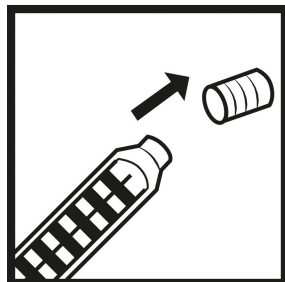
2. Découper la feuille d'aluminium à l'aide d'un cutter.



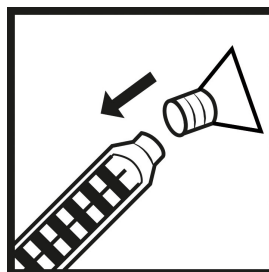
3. Visser le mélangeur statique carré.



4. Insérer la cartouche dans le pistolet à cartouche et commencer l'application.



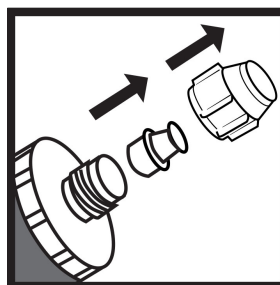
5. Après avoir appliqué le matériau sur la surface adhésive de la garniture d'injection, retirer la pointe fine du mélangeur statique carré ...



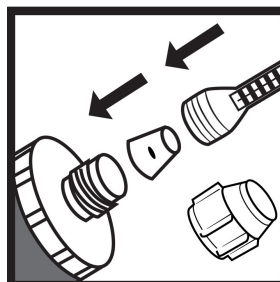
6. ... et monter la buse à fente d'application pour étancher la fissure dans le support entre les garnitures d'injection.

Si le travail est interrompu, la buse du mélangeur statique peut rester sur la cartouche après avoir relâché la pression du pistolet. Si la résine a durci dans la buse lors de la reprise des travaux, une nouvelle buse doit être installée.

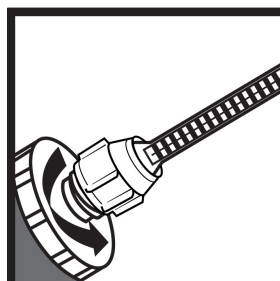
### Sikadur® Injection Resin



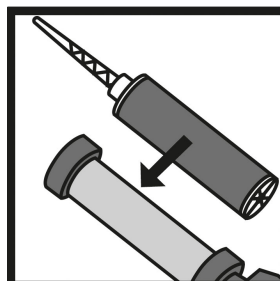
1. Dévisser et retirer le bouchon d'obturation (ne pas le jeter) et retirer le bouchon qui se trouve dans la sortie de la cartouche.



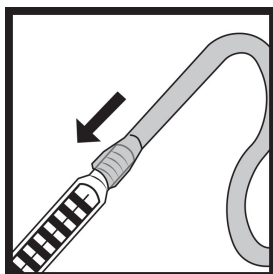
2. Insérer les pièces de réduction dans la cartouche et fixer en outre le mélangeur statique à injection ronde à la cartouche ...



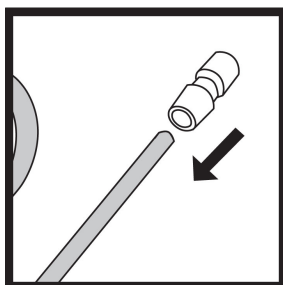
3. ... glisser et bloquer le bouchon d'obturation sur le mélangeur statique d'injection et serrer au niveau du filetage de la cartouche.



4. Placer la cartouche de Sikadur® Injection Resin prête à l'emploi dans le pistolet d'application.



5. Monter le tuyau de rallonge flexible à la buse du mélangeur statique.



6. Monter le raccord sur la buse de mélange de résine d'injection, extruder les premiers coups de résine dans les déchets pour assurer un mélange homogène et uniforme, puis commencez l'injection dans les garnitures d'injection.

## OUTILLAGE/APPLICATION

### Fissures verticales (parois, piliers, poutres)

La surface de la fissure doit être scellée avec le Sikadur® Crack Sealer à prise rapide fourni.

Injecter la résine Sikadur® Injection Resin dans la 1ère ouverture (la plus basse). Lorsque la résine commence à s'écouler de la garniture d'injection adjacente supérieure, fermer la première garniture d'injection en retirant le tuyau. Connecter à la 2ème ouverture et injecter jusqu'à ce que la résine commence à s'écouler de la 3ème ouverture. Répéter cette procédure jusqu'à ce que toute la fissure soit injectée<sup>1</sup>.

Une fois que la résine d'injection a durci, retirer mécaniquement la garniture d'injection et la résine de scellement des fissures et réparer les trous ou cavités éventuels.

Le Sikadur® Crack Sealer doit également être utilisé pour fixer la garniture d'injection. La distance entre la garniture d'injection doit être supérieure à la profondeur estimée de la fissure (généralement 1.5 fois).

### Fissures horizontales (sols, radiers, etc.)

Dans le cas de fissures scellées par gravité, sceller la face inférieure du support avec du Sikadur® Crack Sealer avant le remplissage, si la fissure est continue.

Verser lentement la résine Sikadur® Injection Resin dans la fissure en forme de V. Continuer l'injection jusqu'à ce que la fissure soit complètement remplie<sup>1</sup>.

1. Le matériau du kit de réparation de fissures est spécialement conçu pour s'écouler dans toutes les zones d'une fissure, même dans les plus petites fissures. Par conséquent, une attention particulière doit être apportée lors de l'utilisation de la résine Sikadur® Injection Resin dans des supports très absorbants, car elle peut être absorbée par le support. Cela peut entraîner une perte de volume de la résine Sikadur® Injection Resin dans la fissure, ce qui se traduit par une fissure insuffisamment remplie.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

## AUTRES REMARQUES

Ne convient pas pour l'injection de fissures qui sont exposées à une pression osmotique ou hydrostatique pendant l'application.

Ne pas injecter de fissures de plus de 6 mm (1/4 pouce). Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Ce n'est pas un produit esthétique. La couleur peut changer en raison des variations de l'éclairage et/ou de l'exposition aux UV.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

# ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## 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 notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Fiche technique du produit**  
Sikadur® Crack Repair Kit  
Août 2020, Version 01.02  
020205010020000014

SikadurCrackRepairKit-fr-CH-(08-2020)-1-2.pdf

