

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaFuko® Eco-1

Tuyau pouvant être injecté plusieurs fois pour étancher les joints de construction

DESCRIPTION DU PRODUIT

Tuyau pouvant être injecté plusieurs fois pour étancher différents joints de construction et de raccordement dans les constructions en béton étanche à l'eau. Pour étancher le raccordement, SikaFuko® Eco-1 est injecté avec des matériaux appropriés Sika® Injection, p.ex. des suspensions à base de ciment microfin et d'acrylate (pour plusieurs injections) ou des résines à base d'acrylate et de polyuréthane (pour une injection unique).

EMPLOI

- Etanchement de joints de raccordement et de construction
- Convient pour de nombreux différents constructions et ouvrages pour lesquels une sécurité de liaison est exigée
- Empêche la pénétration d'eau au travers des joints de béton dans des ouvrages typiques, p.ex. stockage d'eau ou alimentation en eau d'ouvrages, réservoirs d'eau, barrages, canaux, installations d'épuration, stations de métros, murs de soutènement
- Comme système de backup pour les barrages d'eau
- Permet de tester les fuites d'eau

AVANTAGES

- Peut être injecté plusieurs fois avec des résines d'injection acrylates Sika ou des suspensions de microciments
- Peut être injecté une fois avec des résines Sika à base de polyuréthane ou des résines époxy
- Installation simple et sûre
- Testé pour des pressions d'eau jusqu'à 10 bars (100 m)
- Rapports d'essai externes pour un matériau d'injection approprié
- Système de backup idéal en combinaison avec les barrages d'eau
- Références de longue durée pour de nombreux projets

CERTIFICATS

- Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), Dortmund (DE): Certificat d'homologation générale - Rapport d'essai no P-22-MPANRW-8239
- WISSBAU, Essen (DE): Test d'étanchéité à l'eau avec Sika® Injection-201 CE - Rapport d'essai no 2014-158

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Noyau interne blanc:

PVC

Couche externe rouge:

Matière synthétique expansé

Conditionnement

SikaFuko® Eco-1 est livré en **Combipack** dans un carton avec le contenu suivant:

SikaFuko® Eco-1:	200 m
Tube en PVC vert (extrémité d'injection):	10 m
Tube en PVC transparent (extrémité d'évacuation d'air):	10 m
Accessoires:	2 m de tube de raccordement 4 m de tube thermorétractable 50 bouchons d'obturation 1 flacon de colle 1 rouleau de toile isolante 800 clips de fixation

Les boîtes de conservation doivent être commandées séparément. Celles-ci sont disponibles en carton de 5 pièces, avec et sans console de montage.

Aspect/Couleurs

Noyau blanc:	Blanc
Couche externe:	Rouge

Conservation

En emballage d'origine non entamé: 48 mois à partir de la date de production

Conditions de stockage

Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et de l'humidité.

Diamètre

Intérieur: 6 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	Noyau interne blanc:	D 50 ±3	(DIN 53505)
	Couche externe rouge:	A 80 ±5 (non expansé)	
Résistance à la traction	Noyau interne blanc:	≥ 10 N/mm ²	(DIN 53504)
	Couche externe rouge:	≥ 10 N/mm ² (non expansé)	
Allongement	Noyau interne blanc:	≥ 100 %	(DIN 53504)
	Couche externe rouge:	> 50 %	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

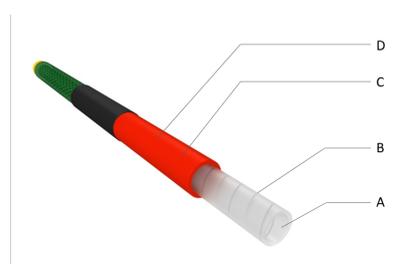
Construction du système

A
Canal d'injection

B
Tuyau spiralé en PVC blanc, perforé, noyau pour supporter la pression d'injection

C
Couche externe en matière synthétique expansée, membrane d'étanchéité pour protéger le canal d'injection contre la pénétration de laitance de ciment durant le bétonnage

D
Perforations à fentes décalées dans la couche externe en matière synthétique expansée pour une répartition uniforme de la résine d'injection



INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant le montage du tuyau, la surface en béton doit être propre et lisse.

Avant la mise en place du béton, il faut enlever les saillances.

OUTILLAGE/APPLICATION

Confection

Découpe

Le tuyau d'injection SikaFuko® Eco-1 doit être coupé à la longueur appropriée.

Découpe des accessoires pour les embouts

Le tuyau en PVC renforcé de tissu (vert, transparent) est coupé à la longueur souhaitée (longueur standard environ 40 cm).

Couper le tube de raccordement et la gaine thermorétractable à une longueur d'environ 5 - 6 cm par raccord.

Confection

Verser une goutte de colle ultra-rapide sur une moitié de la pièce de raccordement et l'insérer jusqu'à la moitié dans le canal d'injection.

Un tuyau en PVC renforcé de tissu (vert, transparent) est fixé à la moitié saillante du tube de raccordement après avoir déposé une goutte de colle ultra-rapide sur le tube de raccordement.

Glisser la gaine rétractable au centre du raccord du tuyau en PVC et du tuyau d'injection puis chauffer avec précaution au moyen d'un appareil à air chaud. Ainsi, la gaine rétractable se rétracte et entoure le raccordement.

Refermer les extrémités au moyen d'un clapet de fermeture comme protection contre la pénétration de matériaux étrangers.

Le tuyau d'injection SikaFuko® Eco-1 est maintenant prêt à être monté.

Instruction de montage

Pose

SikaFuko® Eco-1 est généralement posé par section allant jusqu'à environ 10 m. Il faut notamment tenir compte de la longueur des extrémités. En tenant compte de la situation de montage et des matériaux d'injection, il est possible de réaliser des systèmes d'une longueur supérieure.

Le tuyau d'injection est posé sur la surface en béton durci dans la zone des joints de reprise, de préférence au centre. Dans le cas d'éléments en béton armé, il faut maintenir une couverture en béton minimale du tuyau d'injection de 10 cm au moins.

L'écart minimal en cas de pose parallèle des tuyaux, p.ex. vers les raccordements, est de 5 cm.

Au cas où, pour des raisons dues à la construction, deux tuyaux d'injection se croiseraient, p.ex. zone de raccordement, le tuyau supérieur doit être exécuté en tant qu'extrémité d'injection en PVC.

Fixation

Pour sécuriser le bon positionnement et empêcher le flottement, il est nécessaire de fixer les tuyaux d'injection au moyen de crochets de fixation ou de brides de serrage tous les 20 cm. Les crochets de fixation sont placés dans des trous d'un diamètre de Ø 6 mm.

Le tuyau d'injection ne doit pas être fixé à l'armature. Il doit être posé de façon continue et régulière afin d'empêcher tout repliement ou resserrement.

Boîtes de conservation

Lors d'une injection ultérieure, le raccordement de l'appareil d'injection est en général introduit par les extrémités dans la boîte de conservation.

La zone de chevauchement entre les extrémités d'injection et le tuyau d'injection doit être entièrement noyée dans le béton sous une couverture de 5 cm au minimum.

Pour les joints de reprise horizontaux, les boîtes de conservation seront placées environ 15 cm au-dessus du joint et pour les joints de reprise verticaux, elles seront placées à côté. Il faut tenir compte des données spécifiques de la construction.

Lors de l'exécution avec des boîtes de conservation, l'extrémité d'injection ou les extrémités d'évacuation d'air, celles-ci doivent être introduites sur quelque 10 cm dans la boîte de conservation afin que les extrémités soient facilement accessibles pour les injections.

Le positionnement des boîtes de conservation resp. les garnitures d'étanchéité doit être réalisé aux endroits qui seront plus tard bien accessibles.

Documentation

La position des boîtes de conservation resp. garnitures d'étanchéité et le placement du tuyau d'injection doit être soigneusement documentée (plan de pose).

Injection

Matériau d'injection

Le tuyau d'injection et le matériau d'injection forment un système qui doit être testé pour sa convenance. Tous les matériaux d'injection ne sont pas adéquats pour l'injection d'un tuyau d'injection. Le matériau d'injection doit présenter les propriétés suivantes:

Viscosité adéquate	(< 200 mPas, +20 °C)
Temps d'ouvrabilité suffisant	(> 20 - 30 Min.)

Le tuyau d'injection SikaFuko® Eco-1 peut être injecté au moyen de différents matériaux d'injection:

Peut être injecté plusieurs fois:	Résines acrylates Suspension de ciment
Injection unique:	Résines polyuréthanes Résines époxy

AUTRES REMARQUES

Ne pas utiliser le tuyau d'injection SikaFuko® Eco-1 pour étancher les joints de dilatation.

Pour d'autres informations, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

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

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

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

SikaFuko® Eco-1
Octobre 2020, Version 01.01
020707100040000001

SikaFukoEco-1-fr-CH-(10-2020)-1-1.pdf

