

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Icosit KC 120 Trackfix

(auparavant TPH. TRACKFIX PUR)

Résine de polyuréthane bicomposant destinée à la liaison du ballast dans la construction ferroviaire

DESCRIPTION DU PRODUIT

Résine d'injection rigide bicomposant à base de polyuréthane, qui, grâce à sa grande résistance mécanique, peut être utilisée pour assurer un renforcement et un collage efficaces du ballast dans la construction ferroviaire.

Le temps de réaction peut être ajusté de manière variable grâce à l'ajout de Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster.

EMPLOI

Sika® Icosit KC 120 Trackfix ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Liaison rigide du ballast
- Protection des talus de ballast
- Consolidation des transitions entre la superstructure en ballast et la voie sur dalle
- Calage et fixation des traverses

AVANTAGES

- Pénétration profonde et rapide dans la surface du ballast
- Consolidation durable du lit de ballast
- Protection contre les projections de ballast
- Peut également être utilisé sur des surfaces humides
- Réduction de la formation de poussière pendant l'exploitation ferroviaire
- Nettoyage plus aisé des lits de ballast des voies

CERTIFICATS

- Office fédéral allemand des chemins de fer (EBA), Munich (DE): Autorisation d'essai en exploitation de collage du ballast - Décision no 215.2-21Sizoz/057-2101#002-(510/23-ZzB)
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Classification de la réaction au feu selon la norme DIN EN 13501-1:2019-05 - Rapport no KB 3.1/20-241-3

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine de polyuréthane		
Conditionnement		Estagnon	IBC
	Comp. A:	20 kg	1 000 kg
	Comp. B:	24 kg	1 200 kg
Aspect/Couleurs	Comp. A:	Transparent-jaunâtre	
	Comp. B:	Brun	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.		

Densité	Comp. A:	1.03 kg/l
	Comp. B:	1.23 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 74 N/mm ²	(EN 12390-5)
Résistance à la traction par flexion	~ 29 N/mm ²	(EN 12390-3)
Module d'élasticité (traction)	~ 2 800 MPa	
Comportement au feu	A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	0.83 : 1 (parts en poids)
--------------------	--------------	---------------------------

Consommation

	Consommation
Fixation des talus de ballast:	3 – 4 kg/m ²
Consolidation de lits de ballast d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 15 cm:	1 – 2 kg/m ²
Consolidation de lits de ballast d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 30 cm:	2 – 4 kg/m ²
Consolidation de lits de ballast d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 50 cm:	5 – 8 kg/m ²

Les données relatives à la consommation sont des valeurs empiriques. Indépendamment de ces données, il convient de réaliser des essais sur de petites surfaces avant de commencer les travaux afin de déterminer la consommation spécifique au projet concerné.

Température du matériau	Min. +15 °C, max. +30 °C
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +40 °C
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C

Durée de vie en pot	Durée de vie en pot sans Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster (en option): ~ 90 minutes (+23 °C)
---------------------	--

L'ajout de l'accélérateur Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster au composant A de Sika® Icosit KC 120 Trackfix permet d'obtenir des temps de réaction variables en fonction de l'application (voir tableau).

Dosage de Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster	Durée de vie en pot (+20 °C)
20 g	40 minutes
50 g	12 minutes 30 secondes
100 g	5 minutes 24 secondes
200 g	2 minutes 43 secondes
400 g	1 minute 21 secondes
500 g	58 secondes

Les durées de vie en pot sont mesurées à +20 °C et hors de tout contact avec l'eau. Les quantités d'accélérateur indiquées sont données pour 20 kg de composant A.

Respecter la fiche technique du produit Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster.

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.

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.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant toute application, la surface du ballast doit faire l'objet d'une inspection conforme à l'état de la technique et aux règles de l'art, et un concept d'intervention doit être élaboré.

Le ballast à coller doit être aussi sec et propre que possible et exempt de tout élément susceptible d'empêcher l'adhérence.

Il est recommandé de procéder à un collage d'essai.

MALAXAGE DES PRODUITS

De manière générale, Sika® Icosit KC 120 Trackfix est mis en œuvre à l'aide de pompes bicomposants. Il est également possible d'utiliser des pompes monocomposants ou un procédé de coulée sans pompe.

À cette fin, les composants A et B sont mélangés dans un récipient sec et propre, selon le rapport de mélange prescrit, à l'aide d'un agitateur, jusqu'à obtention d'un mélange homogène (sans stries).

En raison de son temps de réaction relativement long, le produit mélangé peut ensuite être mis en œuvre à l'aide d'une pompe monocomposant ou par coulée.

Accélérateur optionnel

L'ajout de l'accélérateur Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster au composant A de Sika® Icosit KC 120 Trackfix permet d'obtenir des temps de réaction variables en fonction de l'application (voir tableau des durées de vie en pot).

Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster est ajouté en quantité appropriée au composant A de la résine de polyuréthane Sika® Icosit KC 120 Trackfix et mélangé jusqu'à obtention d'un mélange homogène (sans stries). Ensuite, le composant B de Sika® Icosit KC 120 Trackfix est ajouté et mélangé jusqu'à obtention d'un mélange homogène (sans stries).

APPLICATION

Les deux composants sont mis en œuvre directement depuis leurs récipients à l'aide de pompes bicomposants.

Pompes adaptées: TPH Inject PS 25-II, TPH Inject PS 5-II

À l'extrémité des tuyaux d'alimentation séparés, les composants sont réunis dans un raccord en T ou en Y, puis mélangés dans le tube de mélange à l'aide d'un mélangeur statique jusqu'à obtention d'un mélange homogène (sans stries).

Mélangeur statique adapté: Mélangeur statique 13-32 té:

Le mélange réactionnel est appliqué sur le ballast préparé à l'aide d'une lance d'injection installée en aval, de manière à obtenir une répartition homogène du produit (procédé de coulée). Pour obtenir une répartition aisée et homogène, il est recommandé d'utiliser une tête de répartition adaptée (tuyau de sortie en forme de T d'environ 40 cm de longueur, munie d'orifices de sortie).

En raison du temps de réaction relativement long de Sika® Icosit KC 120 Trackfix, il peut également être mis en œuvre à l'aide d'une pompe monocomposant. À cette fin, les composants sont mélangés dans un récipient sec et propre, à l'aide d'un agitateur à rotation lente, jusqu'à obtention d'un mélange homogène (sans stries), puis versés dans la pompe.

Pompes adaptées: Contractor 1U, ME monocomposant, électrique

Une fois le mélange effectué comme décrit ci-dessus, il est également possible, dans le délai de mise en œuvre, de verser le mélange réactionnel sur le ballast sans utiliser de pompe.

Le produit Sika® Icosit KC 120 Trackfix, faiblement visqueux, pénètre rapidement dans la structure poreuse du ballast et lie ou consolide celui-ci durablement.

Les zones à consolider doivent être traitées à nouveau à intervalles réguliers, en fonction du comportement de pénétration, jusqu'à ce que les quantités de résine requises aient été appliquées et permettent une consolidation complète du ballast.

Il est également possible d'injecter Sika® Icosit KC 120 Trackfix dans le ballast à l'aide de lances d'injection ou de l'introduire sous les traverses.

Durée de mise en œuvre sans ~ 90 minutes (+23 °C)

Sika® Icosit KC 120 Trackfix

Booster:

Facteur de mousse sans contact avec l'eau:	1
Facteur de mousse avec contact avec l'eau:	1.5 – 3.0
Durcissement:	24 heures

L'ajout de l'accélérateur Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster au composant A de Sika® Icosit KC 120 Trackfix permet d'obtenir des temps de réaction variables en fonction de l'application (voir tableau des durées de vie en pot).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec SikalInject® CL-2.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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

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.

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

www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® Icosit KC 120 Trackfix

Août 2026, Version 03.01

020202020050000010

SikalcositKC120Trackfix-fr-CH-(08-2026)-3-1.pdf