



STRAIL^{lastic} **STRAIL^{WAY}**



STRAILlastic_A 300

Instructions de montage



Sous réserves de modifications techniques / Août 2018 / GCR



KRAIBURG STRAIL[®] GmbH & Co. KG | STRAIL[®] | STRAILlastic | STRAILWAY

Pour la France > contactez STRAIL[®] France / F-60150 Thourotte / 66 route de Longueil Annel
tél. 03.44.96.03.63 • strail-france@strail.fr • www.strail.fr • www.strailastic.fr

STRAIL[®]astic_A 300 > NOTICE DE MONTAGE

SOMMAIRE

1. Installation et intervalle nécessaire
2. Outillages requis
3. Montage
4. Avancement prévisible
5. Démontage ponctuel (Maintenance)
6. Qualité et environnement

Ces instructions de montage décrivent l'installation de notre système d'absorbeur dynamique réducteur de bruit „STRAILastic_A 300“ qui s'installe dans l'âme du rail à l'aide de clips en acier inoxydable.

1 / INSTALLATION ET INTERVALLE NECESSAIRE

Il est vivement recommandé d'élaborer un planning d'exécution des travaux détaillés et adaptés aux horaires de passages des trains de manière à bien coordonner le planning des travaux. Nous conseillons une interruption de circulation ferroviaire du moment où l'installation est supérieure à 10 mètres linéaires et la fréquence de passage entre chaque train est de moins de 10 minutes, néanmoins les travaux peuvent être réalisés à l'annonce uniquement pour les opérations de maintenance partielle.

2 / OUTILLAGES REQUIS

- Levier de montage/démontage **STRAILastic_A inox** Multi montage UIC 60/R65
- Barre à mine
- Fourche
- Engin de transport type Lorry manuel ou brouette manuelle ou brouette mécanique
- Rouleau de peinture / lot de manchon de 100 mm à poils moyen, matériau fourrure
- Chiffon de nettoyage, matériau textile
- Gants de travail, qualité professionnelle
- Pince coupante (ouverture des pots)
- Pour l'application du **STRAILastic_A Coating** lors de l'installation et également lors du démontage des absorbeurs dynamiques **STRAILastic_A 300**, les EPI sont nécessaires :
 - Lunettes de protection
 - Gants de protection
 - Masque respiratoire FFP

3 / MONTAGE

Le montage des absorbeurs dynamiques **STRAILastic_A 300** se décompose en trois étapes: A) La distribution des produits, B) L'application du **STRAILastic_A Coating** sur les absorbeurs, et C) La mise en place des absorbeurs **STRAILastic_A 300** sur le rail.

A. Distribution des produits : Poser 1 absorbeur **STRAILastic_A 300**, 2 clips standards et 1 clip central de chaque côté du rail, entre chaque traverse dans le sens indiqué sur la photo ci-jointe.

Nettoyage de l'âme du rail > à l'aide d'une brosse et d'air comprimé si nécessaire, retirer la graisse si elle est abondante.

Dégager le ballast sous le patin du rail > à l'aide d'une fourche, environ 5cm



B. Application du STRAILastic_A Coating : sur les deux faces lisses des absorbeurs (en contact avec le rail) à l'aide d'un rouleau et de son manchon. L'absorbeur **STRAILastic_A 300** doit être installé dans l'âme du rail après l'application du **STRAILastic_A Coating**, dans un délai de 10mn max



RAPPEL :

L'utilisation d'EPI, gants, lunettes et masque de protection FFP, est nécessaire pour le démontage et remontage.

L'application du **STRAILastic_A Coating** est nécessaire

- Ne pas appliquer en cas de forte pluie. Seulement en cas de brume ou si le rail est légèrement humide
- T°C de stockage : Au frais et au sec. Eviter le stockage en plein soleil
- T°C de mise en œuvre : entre +5°C et +35°C, la couche doit être uniforme et d'épaisseur < 5mm
- Date de péremption : Elle est indiquée sur le couvercle (6 mois max). Elle est valable uniquement pour les pots non-ouverts. Dès lors que le pot est ouvert, sa validité ne doit pas excéder 24h.



Trop épais



Bon



Pas assez épais

Fermeture du pot et réutilisation du STRAILastic_A coating:

Le pot peut être réutilisé, si et seulement si, le pot ouvert n'a pas été en contact avec de l'eau. Dans ce cas:

Protéger la matière à l'aide d'un plastique; Nettoyer le bord intérieur du pot et le couvercle; Fermer le pot; Utiliser une pince pour verrouiller le couvercle.

La réutilisation peut se faire au maximum 24h après sa fermeture.

Le port des EPI est recommandé.



C. Mise en place des absorbeurs STRAILastic_A 300 :

Installer l'absorbeur dans l'âme du rail centré par rapport aux traverses. Exercer un mouvement de droite à gauche afin de répartir uniformément le **STRAILastic_A Coating**, l'absorbeur doit être en contact avec l'âme du rail et le patin du rail.

Installer trois clips par absorbeur, un clip central et deux clips standards, à l'aide de l'outil de montage. Loger les clips sous le patin du rail et les fixer grâce aux crochets prévus à cet effet. Utiliser le levier de montage/démontage comme indiqué sur la photo pour installer les clips.

1. Clip de central : au centre
2. Clip standard : à droite
3. Clip standard : à gauche



Ne pas installer les absorbeurs sur des soudures aluminothermiques ni électriques afin de permettre leur auscultation US et préserver le bourrelet des soudures.



Le marquage EN 13674-1 est remplacé par une plaque de marquage en plastique ou aluminium. Les plaques comportent les indications du rail, type et nuance, et date de production.

Elle doit être fixée tous les 20m, sur les deux files de rail, et sur la partie extérieure des absorbeurs au moyen de vis.

**Contrôle : vérification de la position des absorbeurs**

- 1/ l'absorbeur doit être en contact avec le patin du rail
- 2/ l'absorbeur doit être en contact avec l'âme du rail
- 3/ l'absorbeur doit être positionné à 10mm du bord extérieur du patin du rail



4 / AVANCEMENT PRÉVISIBLE

Le volume d'absorbeurs **STRAILastic_A 300** installés est d'environ 30 mètres de voie par heure avec une équipe de 6 personnes (à l'aide de 3 ou 4 leviers de montage) sous réserve d'une interruption ferroviaire d'au moins 1h.

Le volume d'absorbeurs démontés **STRAILastic_A 300** est d'environ 60 mètres de voie par heure avec une équipe de 6 personnes (à l'aide de 3 ou 4 leviers de montage) sous réserve d'une interruption ferroviaire d'au moins 1h.

5 / DEMONTAGE PONCTUEL (MAINTENANCE DE LA VOIE)

A. Démontage

Le démontage des absorbeurs **STRAILastic_A 300** s'effectue à l'aide du levier de montage/démontage.

1. Utiliser la face arrière du levier
2. Exercer une pression vers l'extérieur du rail, le clip se retire de l'absorbeur et peut être enlevé manuellement.
3. Pour retirer l'absorbeur du rail, utiliser une barre à mine pour le décoller.



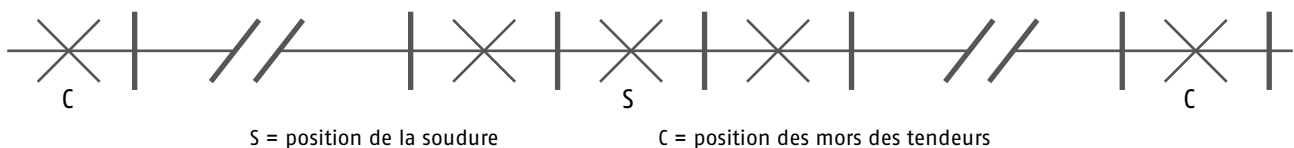
RAPPEL :
L'utilisation d'EPI, gants, lunettes et masque de protection FFP, est nécessaire pour le démontage et remontage.

B. Remontage

Le remontage se fait comme décrit dans au point # 3 / Montage.

C. Soudage des rails, rupture de rail

- Soudure de rechargement du champignon du rail: il n'est pas nécessaire de déposer les absorbeurs **STRAILastic_A 300** car ils résistent bien aux températures élevées à conditions que celles-ci soient de courte durée.
- Soudure aluminothermique (Rupture de rail): Il conviendra de démonter les absorbeurs **STRAILastic_A 300** pouvant gêner le tronçonnage, la mise en place des mors des tendeurs, et le réglage de la géométrie de la voie, suivant le croquis ci-dessous.



- Une fois la soudure terminée, il convient de remonter les absorbeurs **STRAILastic_A 300** conformément aux instructions de montage (point # 3), à l'exception de celui se trouvant au droit de la soudure.

RAPPEL :
Si le rail est tronçonné au niveau d'un résidu de colle sèche (de même pour le ponçage), l'utilisation d'EPI, gants, lunettes et masque de protection FFP, est nécessaire.

D. Meulage des rails, reprofilage, bourrage, etc.

Il n'est pas nécessaire de démonter les absorbeurs **STRAILastic_A 300** lors du meulage des rails, du bourrage des voies, de l'exécution de travaux de contrôle ou de mesure. Egalement après le passage de la bourreuse, il est recommandé de contrôler le bon positionnement des absorbeurs.

6 / QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

KRAIBURG / STRAIL® est une entreprise certifiée ISO 9001 : 2008

KRAIBURG / STRAIL® utilise des matériaux respectueux de l'environnement.

Surveillance externe conforme à DIN ISO EN 18200

Indications pour le traitement de déchet (recyclage) des éléments composant le **STRAILastic_A 300** :

- Absorbent dynamique **STRAILastic_A 300** (réf. **STRAIL** : 01940500) : **STRAIL** reprend les anciens absorbeurs et les revalorise dans sa production, seul le coût de transport jusqu'à notre usine de Tittmoning en Allemagne reste à la charge du client. Les absorbeurs dynamique peuvent aussi être recyclés avec les caoutchoucs industriels (rubrique déchet : 16 01 03)
- Clips (réf. **STRAIL** 01922302 et 02085099) : Ils peuvent être recyclés avec les métaux ferreux (rubrique déchet : 20 01 40)
- **STRAILastic_coating** (réf. **STRAIL** : 02126300) : Si l'emballage du mastic/colle (le pot en métal) est non contaminé, soit totalement vide et nettoyé, il peut être recyclé avec les métaux ferreux. Si l'emballage du mastic/colle présente des résidus, il doit être recyclé en déchèterie agréée (rubrique déchet : 15 01 10*). Le mastic/colle à l'intérieur du pot doit être recyclé en déchèterie agréée (rubrique déchet : 08 04 09*).
- Manchon pour mini-rouleau 100mm et Mini-rouleau 600mm (réf. **STRAIL** : 01815300 et 02139500) : Après utilisation, ils doivent être recyclés en déchèterie agréée (rubrique déchet : 15 01 10*).

REMARQUE

Veuillez lire attentivement le présent document et installer les produits **KRAIBURG STRAIL** selon les directives du fabricant ou demander à notre service d'installation. Ce document sert uniquement pour votre information dans le cadre de l'utilisation des produits **KRAIBURG STRAIL** et ne vous dispense pas de respecter les directives du fabricant ou de nos services d'installation. Ce document ne transfère aucun droits de propriété intellectuelle. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite en totalité ou en partie sans l'autorisation écrite explicitement de **KRAIBURG STRAIL**. **KRAIBURG STRAIL** décline toute responsabilité en cas de non-respect, de mécompréhension ou de défaut de mise en œuvre par vos soins de la présente notice d'installation.

Les informations fournies dans ce document correspondent à notre niveau de connaissance le jour de la publication.

Les conditions de vente générales de **STRAIL-France** sont applicables dans la version actuelle.