

SJC – Boitier de protection d'épissures optique

Référence:

SJC équipé de 2 entrées de câble 5 à 9mm..... XJTSC02696

SJC équipé de 2 entrées de câble 6 à 12mm..... XJTSC02697

Description

Le boitier de protection d'épissures optique SJC permet la jonction de câbles à fibre optique dans des applications aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Le SJC peut accueillir jusqu'à 4 câbles pour une capacité maximale de 24 épissures.

De base, il est fourni avec les composants nécessaires pour prendre en charge 2 câbles. Si nécessaire, il est possible d'en rajouter 2 supplémentaires en utilisant les kits d'entrée de câble adaptés.

Outils & produits additionnels requis

| | |
|-------------------------------|--|
| Outils: | Tournevis plat, outil de dé-gainage du câble, pince à dénuder (fibre optique), soudeuse optique. |
| Produits additionnels: | Kit entrée simple Protections d'épissure Voir fiche produit OP063-06-FR |

Composants (les photos ne sont pas à l'échelle)

| | | | |
|--|--|---|--|
| 1 SJC – Base et couvercle Qté 1  | 2 Plateau de stockage Qté 1  | 3 Cassette d'épissurage Qté 1  | 4 Joint torique Qté 1  |
| 5 Kit d'entrée de câble Qté 2  | 6 Serre-câble Qté 2  | 7 Ruban adhésif en mousse Qté 1  | |

Prysmian
Group
INSTALLATION INSTRUCTION

Index

| | |
|--|------------|
| Ouverture du boîtier | Page 3/25 |
| Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures | Page 5/25 |
| <u>Câble à micromodules</u> : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissurage | Page 14/25 |
| Fermeture du boîtier | Page 23/25 |

Ouverture du boîtier

Etape 1



- Pour ouvrir le SJC, saisir la base d'une main puis, de l'autre main, faire tourner le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre comme figuré par le petit verrou (zone encadrée).

Ouverture du boîtier

Etape 2



- Soulever le couvercle verticalement en le séparant de la base.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 1



- Vérifier la présence de tous les éléments à installer. Se référer à la rubrique *Composants* ci-dessus (page 1).
- Selon le cas envisagé, enlever les caches de protection des ports d'entrée considérés à l'aide d'un tournevis. Toujours commencer par le port n°1.

Note: ce guide d'installation traite le cas d'une jonction droite réalisée avec 2 câbles à micromodules de 6mm de diamètre sur les ports 1 et 3.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 2



- Soulever la cassette d'épissurage.
- Placer l'écrou de blocage du kit d'entrée de câble dans le logement adéquat sur la face interne du boîtier comme ci-dessus.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 3



- Placer la cale de butée (5) côté filetage du corps principal du presse-étoupe.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 4



- Visser lâchement le corps principal sur le port d'entrée.
- S'assurer que les surfaces respectives sont bien en contact.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

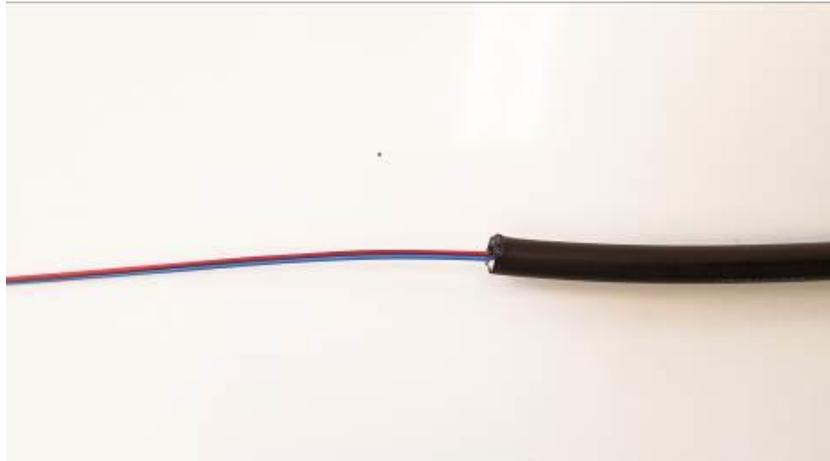
Etape 5



- Faire un repère à au moins 1.2m de l'extrémité du câble pour indiquer la position de son entrée dans le boîtier.
- Introduire le câble dans le boîtier en passant par le presse-étoupe.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

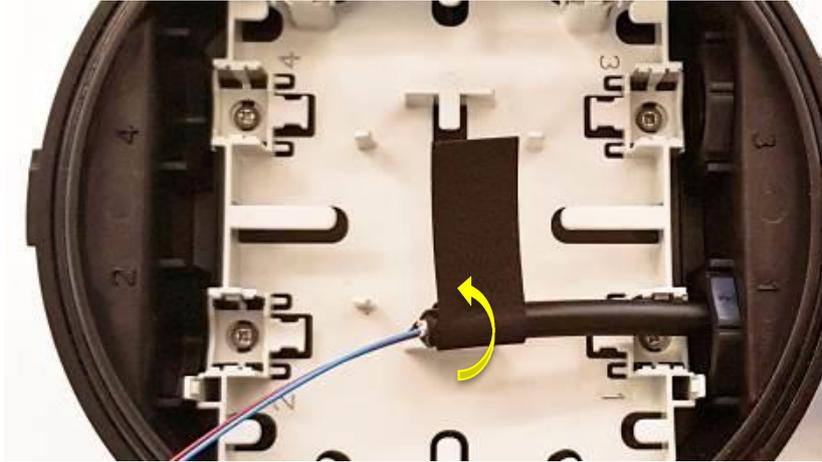
Etape 6



- Ouvrir le câble puis dénuder la gaine jusqu'au repère fait précédemment.
- Couper tout élément de renfort ou mèche aramide présent en extrémité de câble.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

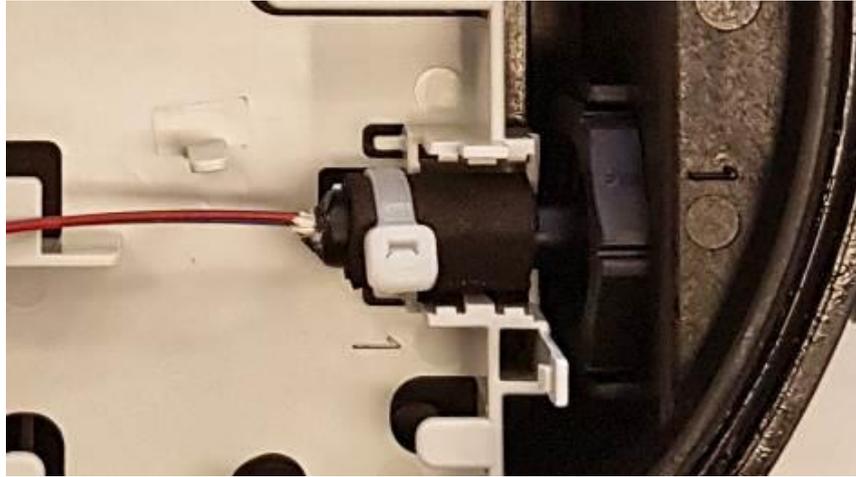
Etape 7



- Appliquer le ruban adhésif en mousse. Faire un tour et demi en extrémité de câble, sur la gaine externe.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 8



- Placer un serre-câble sous l'onglet du plateau de stockage puis serrer sur le câble au niveau du ruban adhésif.

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

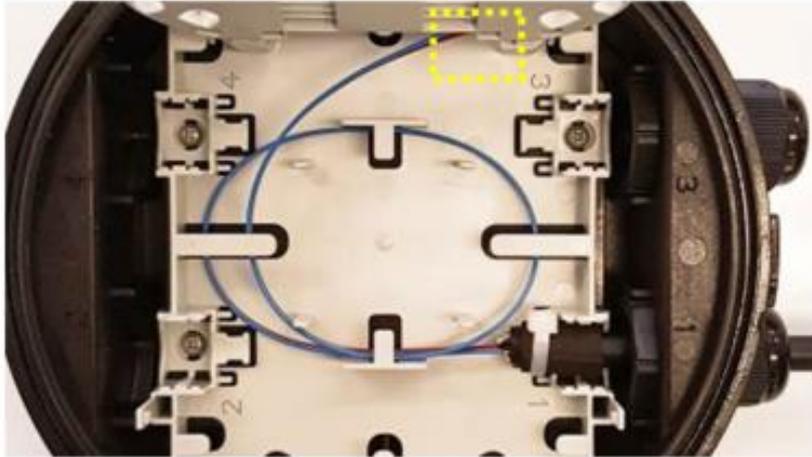
Etape 9



- Visser complètement l'écrou du presse-étoupe sur le port d'entrée.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissurage

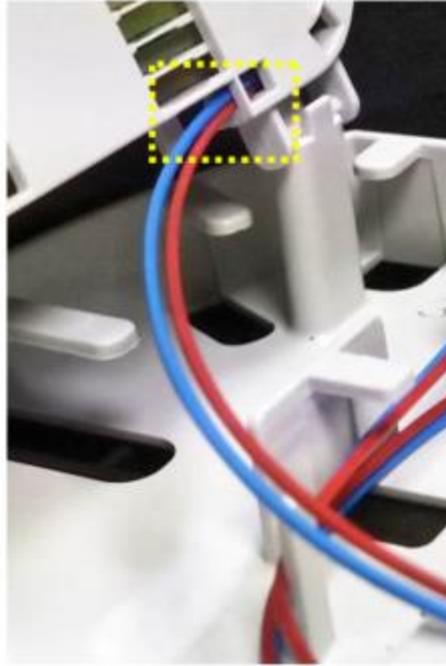
Etape 1



- Placer les micromodules sous les onglets de la partie centrale du plateau de stockage.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissage

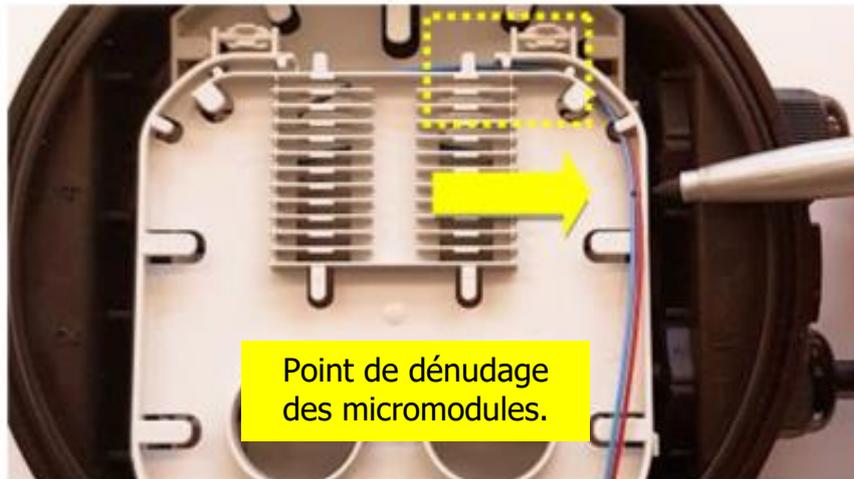
Etape 2



- Acheminer les micromodules de la zone de stockage jusqu'à la cassette d'épissage en passant dans le guide externe de celle-ci.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissage

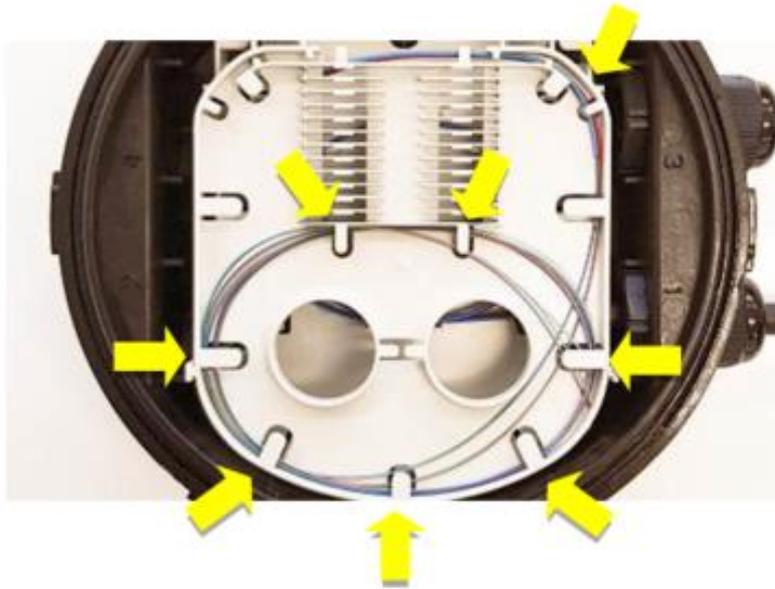
Etape 3



- En entrée de cassette, au niveau indiqué ci-dessus, dénuder les micromodules.
- Mesurer puis couper les fibres à 80 cm de l'extrémité des micromodules.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissage

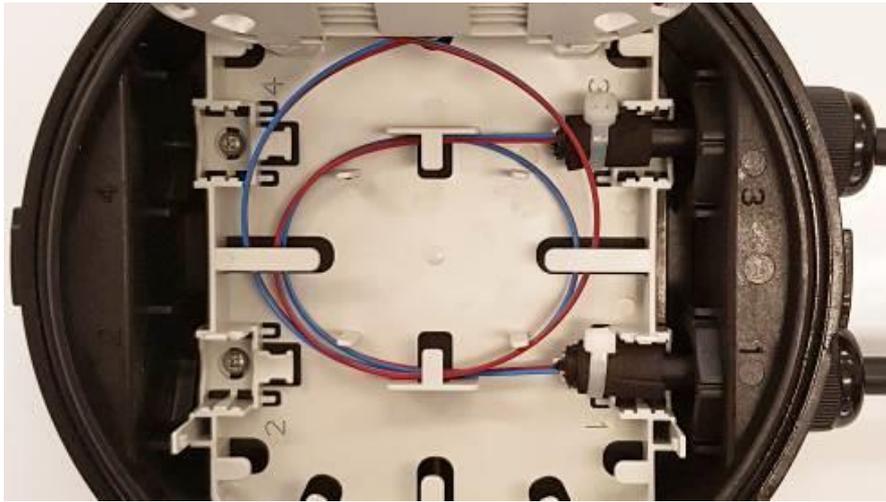
Etape 4



- Disposer ensuite les fibres dans le guide externe dans la cassette d'épissage puis les enrouler sur elles-mêmes avant de les mettre en attente sous les onglets de la zone de stockage centrale.
- S'assurer que toutes les fibres sont disposées sous les onglets de la cassette d'épissage.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissurage

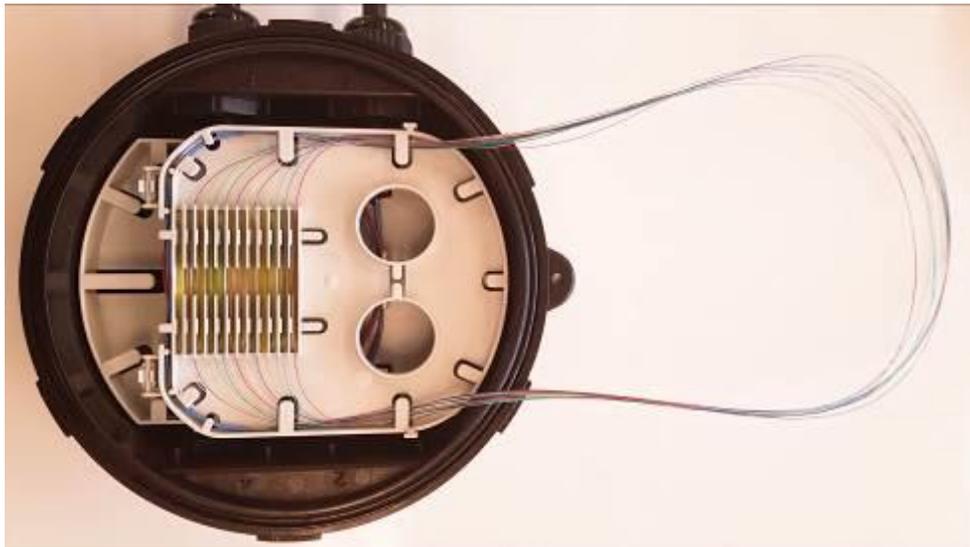
Etape 5



- Acheminer les fibres des câbles à épissurer en suivant la même procédure (étapes 2 à 9 de la section précédente, puis 1 à 4 de cette section) mais en suivant le côté opposé au câblage réalisé jusqu'à ce stade (câblage du port 3 ci-dessus).

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissurage

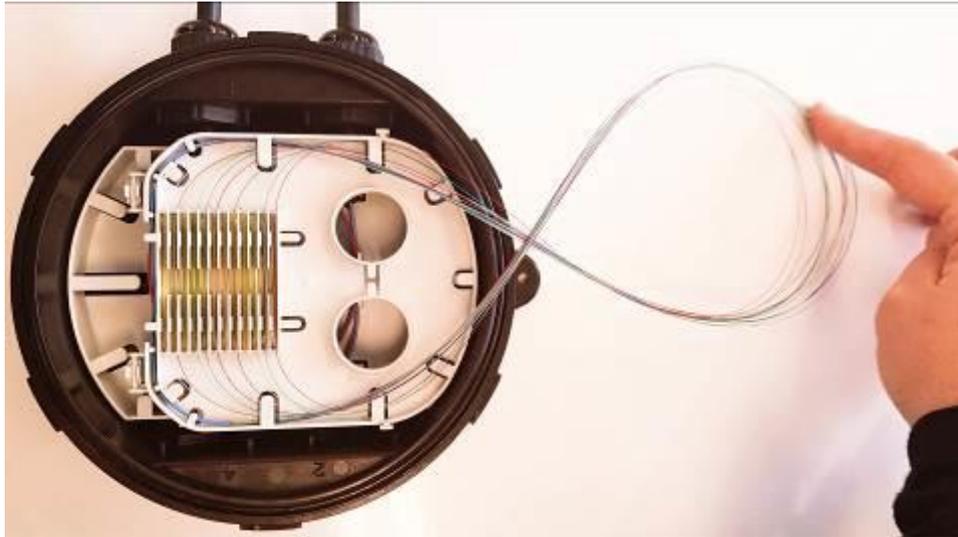
Etape 6



- Epissurer les différentes fibres et placer les protections d'épissure dans leurs zones de stockage comme figuré ci-dessus.
- S'assurer que toutes les fibres sont disposées sous les onglets de la cassette d'épissurage.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissurage

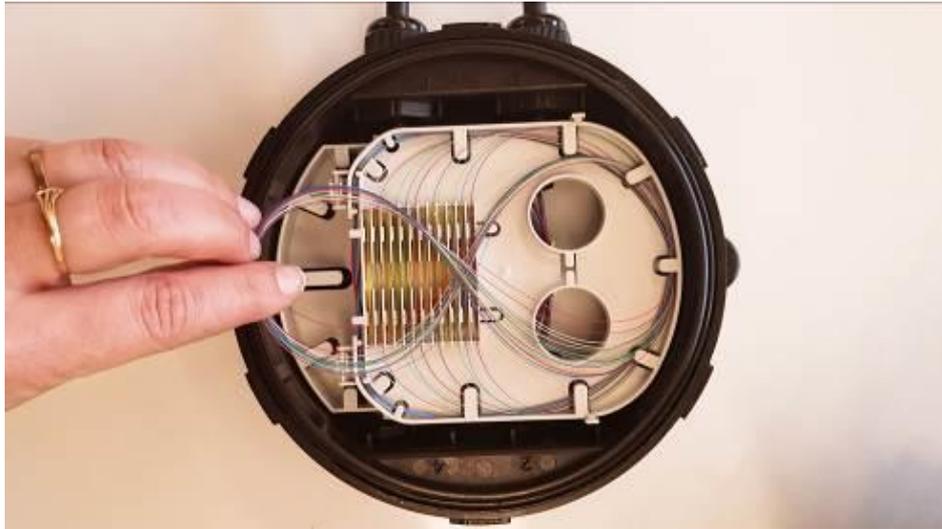
Etape 7



- Former une boucle comme figuré ci-dessus avec les fibres disponibles hors du boîtier.
- Vérifier que les longueurs de boucles sont uniformes et se croisent comme sur l'image ci-dessus.
- Placer les fibres côté cassette sous les onglets de la zone de stockage.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissage

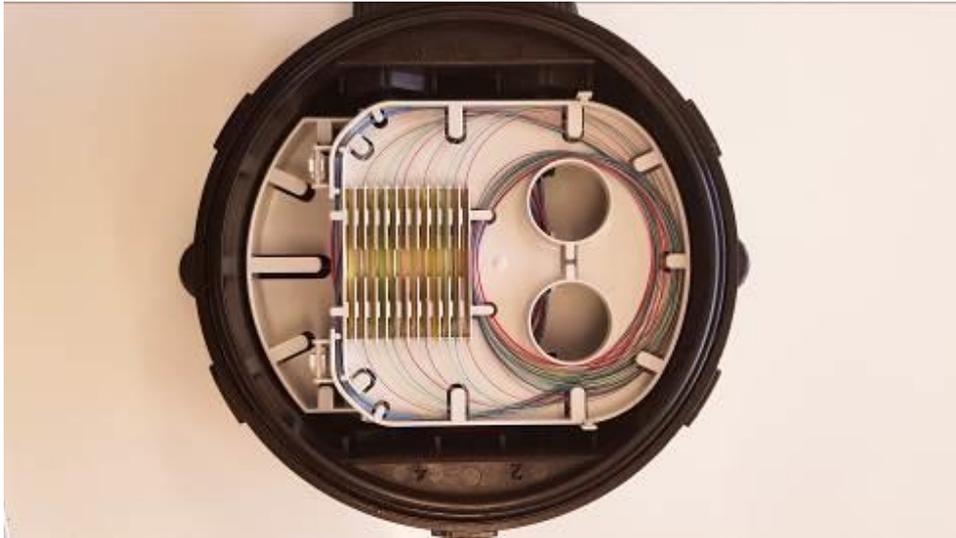
Etape 8



- Répéter l'étape précédente avec la longueur restante de fibre.

Câble à micromodules: Cheminement des micromodules vers la cassette d'épissurage

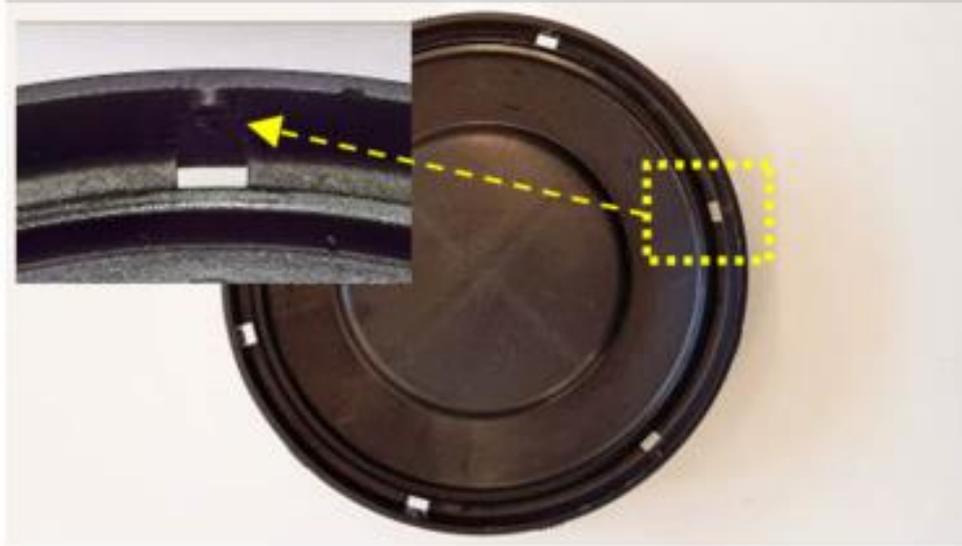
Etape 9



- S'assurer que l'intégralité des fibres est contenue sous les onglets de la zone de stockage de la cassette.
- Si tel n'est pas le cas, déplier les fibres hors du boîtier dans l'arrangement précédent de l'étape 6 puis répéter les étapes 7 et 8 jusqu'à obtenir le résultat figuré ci-dessus.

Fermeture du boîtier

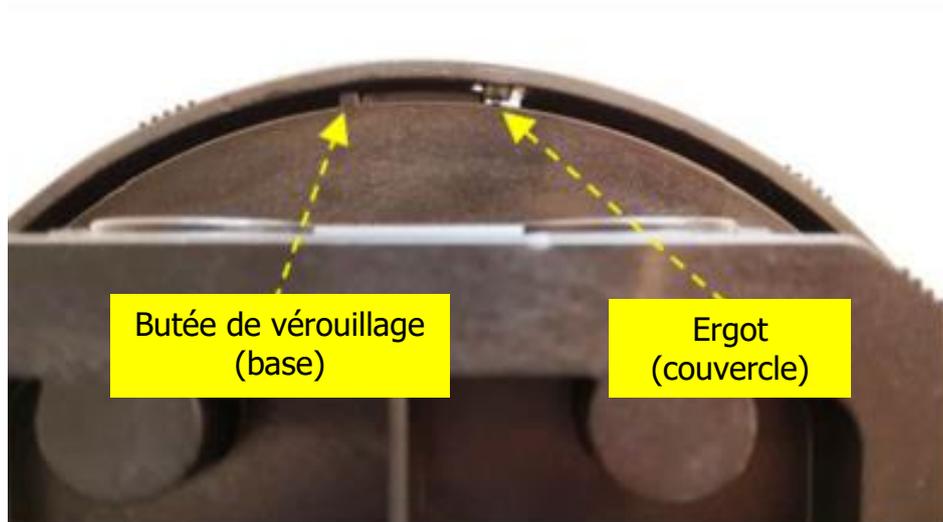
Etape 1



- Prendre le couvercle du boîtier de protection d'épissure et localiser les ergots assurant la fermeture du boîtier (figure ci-dessus).

Fermeture du boîtier

Etape 2



- Disposer le couvercle sur la base de telle sorte que ses ergots soient au contact des butées de verrouillage de la base.

Fermeture du boîtier

Etape 3



- Tourner le couvercle dans le sens de verrouillage indiqué sur celui-ci (sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que les ergots soient aux contacts des butées comme figuré ci-dessus.