

Manutention

Manutention - Élingues en cordage

Sur cette page

[Quels types de fibres doit-on utiliser pour fabriquer des élingues en cordage?](#)

[Quelles sont les caractéristiques des élingues faites de cordage de fibres naturelles?](#)

[Quelles sont les caractéristiques des élingues faites de cordage de fibres synthétiques?](#)

[Que faut-il vérifier durant l'inspection des élingues en cordage de fibres naturelles et de fibres synthétiques?](#)

[Comment peut-on utiliser les élingues en cordage en toute sécurité?](#)

[Comment doit-on effectuer l'entretien des élingues en cordage?](#)

[Que faut-il éviter de faire lorsqu'on utilise des élingues en cordage de fibres naturelles ou synthétiques?](#)

Quels types de fibres doit-on utiliser pour fabriquer des élingues en cordage?

Il existe deux catégories de fibres qu'on peut employer pour fabriquer des élingues en cordage.

- Des fibres naturelles telles que l'abaca (le chanvre de Manille).
- Des fibres synthétiques, y compris le nylon, le polyester, le polypropylène et le Kevlar.

Choisissez le matériau qui sied le plus au travail effectué.

Quelles sont les caractéristiques des élingues faites de cordage de fibres naturelles?

Les fibres naturelles présentent les caractéristiques suivantes :

- Elles sont flexibles
- Elles sont résistantes aux chocs

- Elles ne sont pas abrasives
- Elles sont très durables
- Elles peuvent être très facilement coupées et elles opposent une faible résistance à l'abrasion
- Elles se détériorent suite à une exposition prolongée à l'humidité, à la lumière solaire et aux rayonnements ultraviolets
- Elles offrent peu de résistance aux acides et aux alcalis
- Elles sont résistantes aux températures

Quelles sont les caractéristiques des élingues faites de cordage de fibres synthétiques?

Les fibres synthétiques présentent les caractéristiques suivantes :

- Elles sont flexibles
- Elles offrent une plus grande solidité que les élingues faites de cordage de chanvre de Manille
- Elles résistent à l'humidité et au mildiou
- Selon la matière dont elles sont fabriquées, les élingues peuvent être endommagées par une exposition aux acides (p. ex. des élingues en nylon) ou aux produits basiques (p. ex. des élingues en polyester)
- Elles offrent une plus grande force de levage que les élingues faites de fibres naturelles
- Elles sont légères
- Elles résistent bien à l'abrasion

Pour obtenir des renseignements plus détaillés au sujet des caractéristiques des élingues en fibres synthétiques, consulter la fiche d'information Réponses SST intitulée [Élingues en fibres synthétiques](#).

Que faut-il vérifier durant l'inspection des élingues en cordage de fibres naturelles et de fibres synthétiques?

Inspecter les élingues chaque jour avant de les utiliser. Vous devez les mettre hors service si vous décelez l'une ou l'autre des conditions ci-après :

- Absence d'étiquette appropriée se rapportant à l'élingue

- Usure et abrasion. Il faut remplacer toute corde qui présente de l'usure ou de l'abrasion correspondant à 10 % de son diamètre
- Fibres brisées ou coupées
- Fibres poudreuses entre les torons
- Décoloration ou pourriture
- Accumulation excessive de poussière à l'intérieur du cordage
- Accessoires métalliques endommagés (fissurés, corrodés, déformés, brisés, etc.)
- Perte de flexibilité (notamment la raideur et la fragilité), vrillages ou coques, distorsion
- Parties fondues ou carbonisées

Comment peut-on utiliser les élingues en cordage en toute sécurité?

- Choisir l'élingue et le type d'attelage appropriés aux travaux à accomplir. Lire les spécifications du fabricant quant à la charge nominale du type d'attelage et de l'angle connexe, ainsi qu'au sujet du type de matériau et sa construction.
- Vérifier que les cordages ne sont pas tordus.
- Protéger les élingues contre les bords acérés ou rugueux au cours du treuillage.
- Ne pas surcharger les élingues.
- Ne pas traîner les élingues au sol, car cela peut les endommager et de la saleté remplit alors les surfaces du cordage.
- Ne pas utiliser les élingues si l'une ou l'autre des conditions ci-après est observée.
- Respecter les méthodes d'élingage sécuritaires spécifiées dans la fiche d'information Réponses SST intitulée [Élingage d'un crochet de pont roulant](#).

Comment doit-on effectuer l'entretien des élingues en cordage?

- Nettoyer les élingues en cordage avec de l'eau propre et laisser sécher à l'air libre.
- Remiser les élingues en cordage en les suspendant à des crochets.
- Remiser les élingues à l'abri du soleil, dans un endroit sec et non contaminé.

Que faut-il éviter de faire lorsqu'on utilise des élingues en cordage de fibres naturelles ou synthétiques?

- Ne pas enrouler une élingue en cordage sur un plus petit diamètre que celui recommandé par le fabricant.
- Ne pas utiliser d'élingues en cordage de fibres faisant contact pour soulever des charges à une température supérieure à 82,2 °C (180 °F).
- Ne pas utiliser d'élingues en cordage de fibres à une température inférieure à -28,8 °C (-20 °F), ou à des températures indiquées par le fabricant de l'élingue.
- Respecter les recommandations du fabricant lors de l'utilisation d'élingues en cordage en dehors des températures recommandées ou encore si les cordages ont été gelés.
- Ne pas exposer les élingues en cordage à la chaleur, à des étincelles ni à des flammes.
- Ne pas exposer les élingues en cordage à des produits chimiques.
- Ne pas épisser les cordages en faisant des nœuds.
- Ne pas utiliser d'élingues en cordage de fibres ayant fait l'objet d'une réparation.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2023-05-09

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.