

Les matières constituant les élingues plates en singles offrent une résistance sélective aux produits chimiques. La résistance des textiles chimiques aux produits chimiques est résumée ci-dessous : a) le polyester (PES) résiste à la plupart des acides minéraux, mais est endommagé par les alcalis ; b) les alcalis n'ont pratiquement aucun effet sur les polyamides (PA), mais ceux-ci sont attaqués par les acides minéraux ; c) les acides et les alcalis n'ont que peu d'effets sur le polypropylène qui, de ce fait, convient pour les applications nécessitant la plus grande résistance aux produits chimiques autres que des solvants.

Il convient de ne pas utiliser d'élingues avec des accessoires de classe 8 et des élingues multibrins avec des mailles de tête de classe 8 dans des conditions acides. Le contact avec des acides ou des fumées acides provoque une fragilisation d'hydrogène dans les matériaux de classe 8. Si une exposition aux produits chimiques est probable, il convient de consulter le fabricant ou le fournisseur. Les élingues plates en sangles tissées sont adaptées à l'utilisation et au stockage dans les plages de températures suivantes : a) polyester et polyamide de -40 °C à 100 °C ; b) polypropylène de -40 °C à 80 °C. L'humidité relative ne doit pas dépasser 80 %. L'humidité excessive peut provoquer l'humidité agir comme un agent coupant et abîmer causant des dommages internes à l'élingue. De plus, la glace diminue la flexibilité de l'élingue, la rendant inutilisable dans ces cas extrêmes.

Inspection de l'élingue plate en sangles tissées en service

Choix et utilisation corrects de l'élingue plate en sangles tissées

Il convient de prendre aussi en considération les accessoires auxiliaires et les dispositifs de levage pour lesquels il est recommandé qu'ils soient compatibles avec l'élingue ou les élingues. Il convient également de considérer les terminaisons, c'est-à-dire si les accessoires ou des boucles sont requis. Lors de l'utilisation d'élingue avec boucle souple, il convient que la longueur de boucle minimale, pour une élingue devant être utilisée avec un crochet, ne soit pas inférieure à 3,5 fois l'épaisseur maximale du crochet, et qu'en tout cas l'angle formé dans la boucle de l'élingue ne dépasse pas 20°. Lors de l'accrochage à un appareil de levage d'une élingue à boucle souple, il convient que la partie de l'appareil de levage qui supporte l'élingue soit essentiellement droite, à moins que la largeur portante de l'élingue ne soit pas supérieure à 75 mm, auquel cas il convient que le rayon de courbure de l'accessoire de levage soit d'au moins 0,75 fois la largeur portante de l'élingue. Les sangles larges peuvent être affectées par le rayon intérieur du crochet, car la courbure du crochet empêche une répartition uniforme de la charge sur toute la largeur de la sangle.

Dans le cas d'élingues multibrins, il convient de ne pas excéder l'angle maximal par rapport à la verticale.

Il convient que les élingues plates en sangles tissées soient correctement positionnées et fixées à la charge de manière sûre. Il convient que les élingues soient placées sur la charge de telle manière que la charge soit répartie uniformément sur toute leur largeur. Il convient que les élingues ne soient jamais nouées ou tordues. Il convient que les coutures ne soient jamais placées sur les crochets ou autres accessoires de levage. Il convient que les coutures soient toujours placées dans la partie libre de l'élingue. Il convient d'empêcher les étiquettes d'être endommagées en les tenant hors de portée de la charge, du crochet et de l'angle de la bague. Dans le cas d'élingues multibrins, les valeurs de la charge maximale d'utilisation ont été déterminées avec l'hypothèse que la charge sur l'assemblage d'élingue est symétrique. Ceci veut dire que lorsqu'une charge est levée, les brins de l'élingue sont disposés de manière symétrique dans un plan et sont sous-tendus au même angle par rapport à la verticale. Dans le cas d'élingues à trois brins, si les brins ne sont pas disposés de façon symétrique dans le plan, la plus grande tension est dans le brin où la somme des angles dans le plan aux brins adjacents est la plus grande. Le même effet apparaît dans les élingues à quatre brins sauf qu'il convient de prendre aussi en compte la rigidité de la charge. NOTE Avec une charge rigide, la majorité du poids peut être prise par seulement trois, voire deux des brins, les brins restants servant uniquement à l'équilibrage de la charge.

Lorsqu'une élingue est utilisée en élingage bagué, il convient de positionner celle-ci de manière à pouvoir former un angle naturel de 120° et à éviter un échauffement dû à la friction. Il convient de ne jamais positionner de force une élingue ni d'essayer de serrer la prise. Un élingage bagué double fournit une meilleure sécurité et aide à empêcher la charge de glisser hors de l'élingue. Il convient de prendre des précautions afin d'assurer la sécurité du personnel lors du levage. Il convient d'avertir les personnes dans la zone de danger que l'opération est en cours, et si nécessaire de les évacuer de la zone. Il convient d'éloigner les mains et autres parties du corps de l'élingue afin d'éviter toute blessure à la mise sous tension. Il convient de faire aussi référence à la ISO 12480-1 afin d'éviter l'effort inutile pendant l'opération de levage. Les élingues doivent être utilisées de manière sûre. Il convient d'effectuer le levage d'essai. Il convient de supprimer le mou jusqu'à ce que l'élingue soit tendue. Il convient d'élever la charge légèrement et d'effectuer une vérification afin de s'assurer qu'elle est bien fixée et qu'elle est dans sa position prévue. Ceci est très important surtout avec les élingages en panier ou les autres élingages libres lorsque la charge est retenue par friction. Si la charge tend à s'incliner, il convient de la rabaisser et de repositionner les accessoires. Il convient de répéter le levage d'essai jusqu'à ce que la stabilité de la charge soit assurée. Il convient de prendre des précautions lors du levage afin de s'assurer que la charge est sous contrôle, par exemple pour empêcher une rotation ou une collision accidentelle avec d'autres objets. Il convient d'éviter d'enlever brusquement ou de donner un choc à la charge, ce qui augmenterait les forces agissant sur l'élingue. Il convient de ne pas faire traîner sur le sol ou sur des surfaces rugueuses une charge dans l'élingue ou l'élingue elle-même. Il convient d'abaisser la charge de la même manière qu'elle a été élevée. Il convient d'éviter de tirer l'élingue, si cela peut causer des dommages et il convient de ne pas essayer de tirer sur l'élingue, si cela peut causer des dommages et il convient de ne pas essayer de tirer l'élingue d'en dessous la charge lorsque la charge repose sur l'élingue. Après l'achèvement de l'opération de levage, il convient de stocker l'élingue à l'endroit approprié.

Examen et réparations

SODISE
B.P.81 – ZA Stang ar Garront
29150 CHÂTEAULIN – France

Déclare que le produit décrit ci-après :

Informations Produit

Dénomination	ELINGUE PLATE 2T 3MX60MM AVEC BOUCLES - VERT - 100% POLYESTER
--------------	---

Référence	18401
Numéro de lot	97361

Date de fabrication (si applicable) : se référer à l'année indiquée sur le produit

Est conforme aux dispositions des directives, réglementations, décrets en vigueur et des normes harmonisées associées :

Directives – Règlements – Décrets – Normes

2006/42/EC Machines

EN 1492-1:2000+A1:2008

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité

CHÂTEAULIN, le 26/04/2022
Christian MONDAUT Représentant légal
