

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 excessive peut provoquer la corrosion et l'hydrolyse. L'humidité excessive peut également agir comme un agent coupant et abaisser causant des dommages internes à l'élingue. De plus, la glace diminue la flexibilité de l'élingue, la rendant inutilisable dans ces cas extrêmes.

Avant la première utilisation de l'élingue, il convient de s'assurer que : a) l'élingue correspond précisément à ce qui a été commandé ; b) le certificat du fabricant est joint ; c) l'identification et la charge maximale d'utilisation marquées sur l'élingue correspondent aux informations du certificat. Avant chaque utilisation, il convient d'inspecter l'élingue pour en découvrir les défauts et s'assurer que l'identification et les spécifications sont correctes. Il convient de ne jamais utiliser une élingue qui n'a pas été identifiée ou qui est défectueuse, mais de faire appel à une personne compétente pour son examen. Pendant la période d'utilisation, il convient d'effectuer des vérifications fréquentes pour découvrir les défauts ou les dommages, y compris les dommages dissimulés par la saleté, qui pourraient affecter la sécurité d'utilisation continue de l'élingue. Il convient d'entendre ces vérifications à tous les accessoires de levage et d'extrémité utilisés avec l'élingue. Si un doute existe sur l'aptitude à l'emploi, ou si un des marquages requis a été perdu ou est devenu illisible, il convient de retirer du service l'élingue afin qu'elle soit examinée par une personne compétente. Les exemples suivants sont des défauts ou des dommages susceptibles d'affecter l'aptitude à l'emploi des élingues pour une utilisation sûre : a) Échauffement de la surface. En utilisation normale, certains échauffements surviennent sur les fibres en surface. Ceci est normal et a peu d'effet. Toutefois, les effets sont variables et lorsque le processus continue à une certaine perte de résistance peut être atteinte, il est recommandé de considérer comme une critique tout échauffement substantiel, surtout s'il est localisé. Une attention particulière distincte doit être portée à la zone causée par des angles vifs pendant que l'élingue est sous tension, ce qui peut entraîner de sérieuses pertes de résistance ; b) Coupure. Coupures transversales ou longitudinales, endommagement des isières par coupure ou échauffement, coupure des coutures ou des boucles ; c) Attaque chimique. Une attaque chimique résulte en un affaiblissement et un ramollissement local de la matière. Ceci est indiqué par un écaillement de la surface de la gaine qui peut être effloché ou décollé ; d) Dommages dus à la chaleur ou aux frictions. Ceux-ci sont indiqués par les fibres qui prennent une apparence satinée, et dans les cas extrêmes, une fusion des fibres peut apparaître ; e) Accessoires endommagés ou déformés.

Lors du choix de l'élingue et de ses spécifications, il convient de prendre en considération la charge maximale d'utilisation requise, en prenant en compte le mode d'utilisation et la nature de la charge à lever. La dimension, la forme et le poids de la charge, ainsi que les méthodes d'utilisation prévues, l'environnement de travail et la nature de la charge affectent tous le choix de l'élingue. Il convient que l'élingue choisie ait une résistance suffisante pour supporter la charge maximale d'utilisation. Si l'élingue choisie est utilisée pour lever une charge, il convient que ces élingues soient identiques. Il convient que la matière à partir de laquelle l'élingue a été fabriquée ne soit pas affectée de façon défavorable par l'environnement ou la charge.

Il convient de ne pas surcharger les élingues plates en sangles tissées : il convient d'utiliser le bon facteur de mode (voir Tableau 3). Les charges maximales d'utilisation pour certains modes peuvent être données sur l'étiquette.

Il convient de suivre les bonnes pratiques d'élingage : il convient que les opérations d'élingage, de levage et de descente soient planifiées avant de commencer le levage.

Il convient de protéger les élingues des angles, des frictions et de l'abrasion, que ce soit de la charge ou de l'appareil de levage. Lorsque des pièces de renfort ou de protection contre les dommages dus aux angles et/ou à l'abrasion font partie de l'élingue, il convient de les positionner correctement. Il peut être nécessaire de les compléter avec des protections supplémentaires. Il convient de maintenir solidement la charge par l'élingue ou les élingues de telle manière qu'elle ne puisse pas basculer ou tomber de l'élingue ou des élingues lors du levage. Il convient de disposer l'élingue ou les élingues de telle manière que le point de levage soit directement au-dessus du centre de gravité de la charge. Lorsque la charge est suspendue par deux élingues, il est recommandé de disposer l'élingue de telle sorte que possible si le centre de gravité de la charge n'est pas au-dessous du point de levage. Lorsqu'un élingue en panier est utilisé, il convient de fixer la charge car il n'y a pas d'action de serrage, comme avec l'élingage bagué, et l'élingue peut rouler à travers le point de levage. Pour les élingues qui sont utilisées par paire, l'utilisation d'un palonnier

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, car 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.

100 Jahre Seefahrt Naturschutts

Il convient de faire déterminer les périodes d'examen par une personne compétente, en prenant en compte l'application, l'environnement, la fréquence d'utilisation et autres points similaires, mais dans tous les cas, il convient de faire inspecter visuellement les élingues au moins une fois par an par une personne compétente afin d'établir son aptitude à être réutilisée. Il convient que les rapports de ces examens soient conservés. Il convient de retirer du service les élingues endommagées. Ne jamais tenter d'effectuer soi-même les réparations des élingues.