

GUIDE POUR OPÉRATIONS AVEC TUYAUX

Transport, déchargement et manutention

Les moyens de transport utilisés pour les paquets de tuyaux doivent permettre le chargement et le déchargement par le haut (Open Top) ou par les côtés. Les paquets de tuyaux doivent toujours être recouverts d'une bâche lors du transport ou être transportés dans un conteneur fermé avec une bâche supérieure ou amovible, sur une surface plane et solidement attachés avec l'emballage d'origine de Tubasys.

Le déchargement des paquets de tuyaux doit être effectué avec une extrême prudence et précaution, en manipulant les paquets un par un et sans jamais les traîner, mais en appliquant des procédures de levage pour chaque paquet.

Il sera de préférence effectué par grue depuis le haut du camion ou de la caisse du conteneur et avec des élingues en nylon d'une largeur suffisante pour ne pas marquer le tuyau et avec une distance entre les points d'appui (toujours minimum 2) d'au moins 1 mètre de distance entre eux (fig.1).



Figure 1

Pour les paquets de plus de 6,00 mètres, il est conseillé d'utiliser un stabilisateur pour le déchargement et le positionnement du matériel par des moyens de levage, fabriqué dans un matériau suffisamment résistant et qui doit avoir des points d'ancrage suffisants, avec une séparation maximale de 4,00 mètres entre eux.

Dans le cas d'une manutention avec un chariot élévateur et d'un déchargement par le côté de la boîte ou du conteneur, il est important de s'assurer qu'en raison de la longueur du paquet, celui-ci ne s'affaisse pas excessivement, pouvant causer des dommages au paquet lui-même ou à la tuyauterie qu'il contient. On utilisera des chariots élévateurs adaptés à cet usage, avec une longueur et une ouverture des pelles suffisantes pour une correcte manipulation du paquet (minimum 1 mètre), les pelles devant elles-mêmes être suffisamment longues et larges avec des bords arrondis (fig. 2).



Figure 2

Pour toute manipulation des paquets, les opérateurs seront dûment équipés avec les EPI correspondants et en parfait état, conformément à la réglementation applicable en vigueur. En outre, ils pourront utiliser des élingues ou similaires, à condition qu'elles n'endommagent pas les paquets ou les tuyaux.

Pour déballer le matériel, il faudra utiliser des outils ou des instruments qui ne peuvent ni rayer, marquer ou affecter le tuyau en tout ou en partie. Les tuyaux devront être retirés individuellement pour être assemblés sans être traînés les uns sur les autres et devront être transportés en position horizontale.

Stockage

Il est recommandé de stocker les emballages et les tuyaux qui ont pu en être retirés dans un endroit couvert, ventilé et sec. Si cela n'est pas possible, ils doivent être protégés par des bâches ou des plastiques, en assurant une bonne ventilation.

Les paquets ne doivent jamais reposer sur le sol afin d'éviter leur endommagement ou celui du tuyau qu'ils contiennent. De même, le tuyau extrait des colis ne doit jamais reposer directement sur le sol et doit être placé sur des supports suffisamment larges et longs pour ne pas endommager le matériau.

Les paquets et le tuyau doivent être stockés sur une surface plane et stable.

Ne jamais empiler plus de trois hauteurs de paquets, en évitant autant que possible le stockage prolongé des paquets empilés. Il est recommandé d'installer la tuyauterie fournie dans les plus brefs délais.

Maintenance

Pour une conservation correcte du tuyau, il est nécessaire d'effectuer :

- Un nettoyage du tuyau avant l'installation, en s'assurant qu'il n'y ait pas d'éléments à l'intérieur du tuyau. Si nécessaire, la face externe du tuyau doit être lavée avec une solution détergente neutre + eau. N'utilisez pas de brosses qui pourraient endommager le tuyau.
- Contrôle visuel du matériel installé (tuyaux, raccords, accessoires et supports) au moins une fois par an, afin de localiser les points de corrosion et d'effectuer les retouches de peinture appropriées, ou les points affectés par le passage du temps ou par des agents externes.
- Selon l'endroit où le tuyau est installé, il est conseillé de le laver avec un détergent neutre + de l'eau au niveau des zones problématiques pour éviter les accumulations ou les concentrations d'éléments corrosifs qui, avec d'autres facteurs auxiliaires, accélèrent les réactions pouvant endommager la surface du tuyau. Il est recommandé de le faire tous les trois mois dans les environnements marins ou industriels agressifs et tous les 12 mois dans les environnements normaux. N'utilisez jamais de brosses qui pourraient endommager le tuyau.
- Si une "piqûre" avec des signes de corrosion (grade Ri1 - Ri3, EN ISO 4628 Évaluation de la dégradation des revêtements) est détectée à un endroit quelconque, un traitement immédiat de nettoyage de la rouille plus un primaire liquide et une finition liquide séchant à l'air doit être effectué.
- En cas de dommages mécaniques plus importants, il est conseillé de dérouiller les zones affectées par un ponçage manuel selon la norme ISO 8501-1 et d'appliquer les produits indiqués dans la section précédente.
- Toute fixation ou tout serrage avec perte de tension constatée doit être resserré ou remplacé immédiatement.
- Les spécifications des règlements en vigueur qui s'appliquent à l'installation doivent être suivies en ce qui concerne les tâches d'entretien dans les cas où les règlements susmentionnés établissent des tâches d'entretien plus restrictives ou spécifiques que celles indiquées dans ce document.
- Tous les travaux doivent être effectués par le personnel technique qualifié ayant connaissance de l'installation.

En cas d'anomalie survenant dans les produits installés, qu'elle soit due à l'action humaine ou à des causes naturelles, des mesures immédiates doivent être prises et s'il existe un risque de détérioration supplémentaire ou de sécurité pour les personnes, toute la zone affectée doit être démontée et stockée correctement dans un endroit sûr jusqu'à ce qu'elle puisse être réparée ou remplacée.