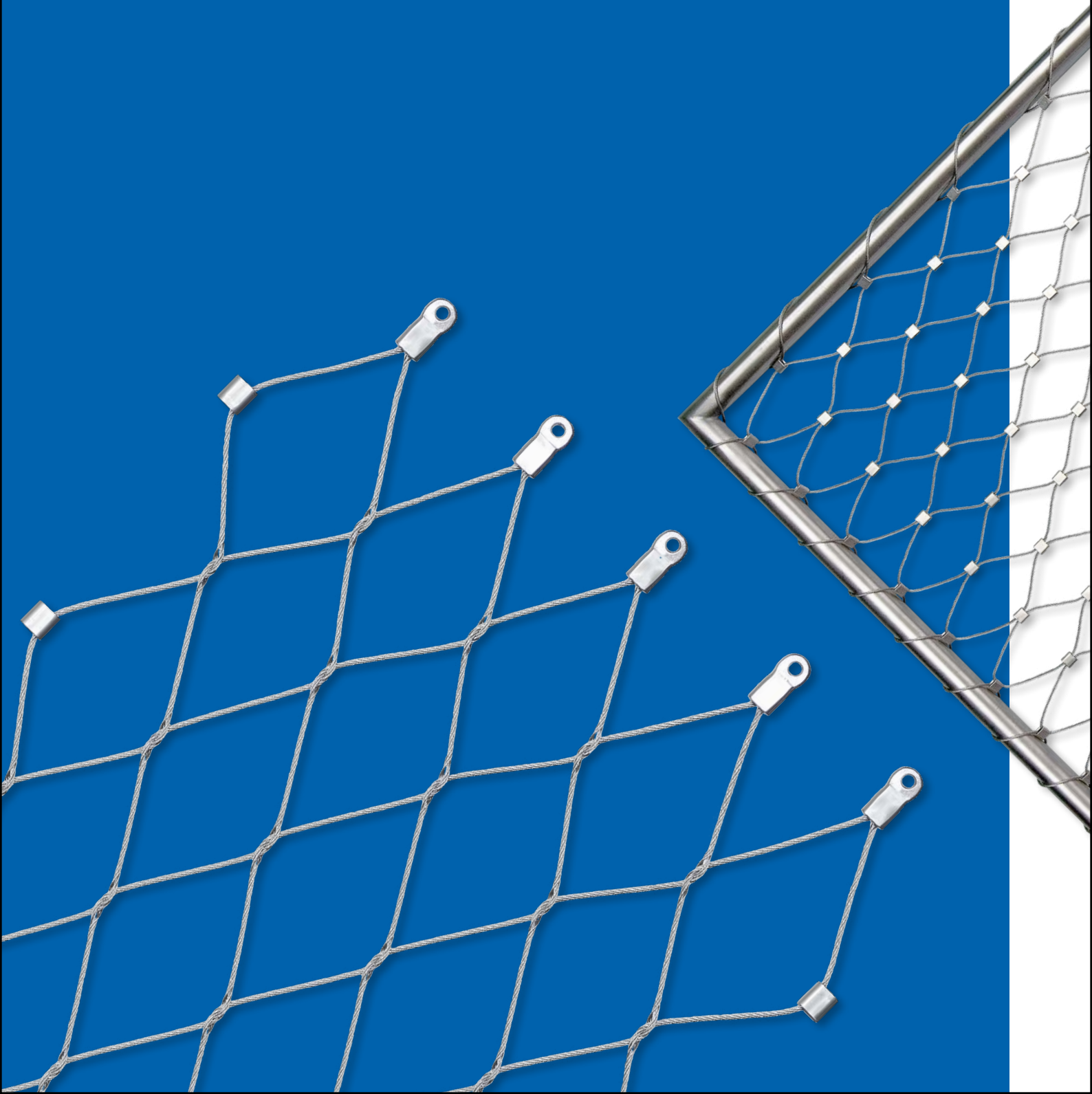


Fiche d'information technique

# Utilisation des produits Webnet dans un environnement maritime



## Utilisation des produits Webnet dans un environnement maritime

### Situation initiale

Jakob Rope Systems est un fabricant de filets en câbles d'acier inoxydable et d'accessoires de la gamme de produits «Webnet», qui sont fabriqués en acier inoxydable du groupe de matériaux AISI 316 et AISI 316L ou encore, 1.4401 et 1.4404. Les produits Webnet peuvent également être prétendus dans des cadres «Webnet Frames», ainsi nommés. Pour l'utilisation des Webnet dans un environnement maritime, nous fournissons les instructions et recommandations suivantes pour le nettoyage.

### Essais et expériences en milieu salin

En 2020, dans le but de prouver la résistance à la corrosion, Jakob Rope Systems a effectué des tests au brouillard salin sur des échantillons de filets et des composants individuels pendant 720 heures, conformément à la norme DIN EN ISO 9227. Ceux-ci se sont déroulés de manière positive, pour l'essentiel. Cependant, une corrosion de surface avec des colorations rouge-brun a été constatée de manière isolée sur les bords inférieurs du filet, où l'humidité s'accumule après chaque cycle d'humidification.

L'intensité de la coloration varie en fonction de la texture de surface individuelle des manchons déformés par pressage. Voir l'illustration 1 du rapport n° K14078 du laboratoire K-Labor à Bretten (DE) du 17.07.2020.



Illustration 1: Exemple d'image de la corrosion de surface sur le bord inférieur du filet lors d'un essai en laboratoire [Source : K-Labor].

Par ailleurs, des dépôts de poussière peuvent se former sur les filets en plein air. Selon le lieu d'utilisation et l'exposition aux intempéries, ceux-ci peuvent à leur tour retenir plus longtemps l'humidité sur les filets ou provoquer eux-mêmes des effets de corrosion en raison de leur composition.

Dans un environnement maritime, on peut donc s'attendre, dans une certaine mesure, à des décolorations rouges rouille et à des

croûtes de sel blanches sur les surfaces, principalement sur les bords inférieurs des filets. Cette corrosion purement superficielle peut être éliminée par nettoyage (voir la section «Recommandations de nettoyage»).

Pour l'utilisation maritime des filets de pêche en acier inoxydable Webnet, nous déconseillons l'application d'un revêtement supplémentaire sur les filets avec des peintures conventionnelles comme protection contre la corrosion ou «Coastal Finish». De nombreuses solutions de revêtement censées agir contre la corrosion ne peuvent pas résister durablement aux sollicitations dynamiques après l'installation (par ex. par les utilisateurs ou les influences environnementales). Notre expérience dans l'utilisation de Webnet ne montre pas de nécessité technique à cet égard dans la grande majorité des cas d'utilisation (voir paragraphe «Évaluation de la stabilité»).

Certains clients ont utilisé avec succès un revêtement de zinc lamellaire comme protection supplémentaire dans des environnements particulièrement agressifs. Si vous êtes intéressés, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sur les conditions générales de cette technique.

### Recommandations pour le nettoyage

Conformément à notre fiche technique «Maintenance et entretien systèmes de câbles et de filets»<sup>1</sup>, nous recommandons de contrôler régulièrement à l'œil nu la décoloration des filets et de les nettoyer si nécessaire. Pour le nettoyage, il convient d'utiliser de l'eau à pression modérée, si disponible, avec une brosse en fibres synthétiques ou une buse à brosse en fibres synthétiques. Le réglage de l'installation doit être choisi de manière que les câbles formant le filet ne soient pas déviés de manière excessive dans le jet d'eau ou encore qu'ils ne soient pliés sur les côtés des manchons et des passages de câble.

### Évaluation de la stabilité

Du fait qu'il s'agisse d'une corrosion de surface sans enlèvement notable de matière dans le cas des décolorations survenant en environnement salin, nous considérons que la stabilité des constructions en filets n'est pas altérée de façon significative par cet effet. Tant dans des applications réelles qu'également dans le test au brouillard salin, aucune altération visible des sections porteuses, comme p. ex., des piqûres de corrosion, des cloques ou similaires, n'a pu être constatée, hormis des décolorations. Nous disposons d'expériences positives après plusieurs années d'utilisation de nos filets, p. ex., sur des voies côtières ou sur des bateaux de croisière.

<sup>1</sup> [https://www.jakob.com/files/6\\_downloads/technical-information-sheets/FR/jakob-rope-systems-entretien-et-entretien-f.pdf](https://www.jakob.com/files/6_downloads/technical-information-sheets/FR/jakob-rope-systems-entretien-et-entretien-f.pdf)