ExonMobil

Lubrifiant pour tube d'étambot Mobil

ExxonMobil Marine, France

Description

Le lubrifiant pour tube d'étambot Mobil est un lubrifiant haute performance, à viscosité élevée, spécialement élaboré pour la lubrification des tubes d'étambot de type Cedervall utilisés sur les navet pour certains paliers de l'aileron antiroulis des navires. Le lubrifiant pour tube d'étambot Mobil formulé à partir d'huiles de base d'indice de viscosité relativement élevé, associées à des émulsifia des modificateurs de structure, des agents de surface actifs et des agents anticorrosifs. Avec de l'earmer, il forme une émulsion stable, eau dans huile, lubrifiante et adhésive. Il assure une protec efficace contre la rouille en présence d'eau de mer et le film lubrifiant résiste au délavage de sorte que protection contre la corrosion est maintenue pendant de longues périodes de temps dans conditions d'exploitation intensive.

Quel que soit l'endroit où passe l'arbre de l'hélice dans la coque du navire, il est soutenu par un par renfermé dans le tube d'étambot. Trois types de paliers différents sont utilisés dans cette application

- 1) Le palier d'étanchéité de ligne d'arbre principal, muni d'un presse-étoupe sur le côté intérieur et s joint sur le côté extérieur, lubrifié par l'eau de mer. Le presse-étoupe peut être lubrifié avec de la gra ou de l'huile si cela est nécessaire.
- 2) Des paliers en bronze ou métal blanc, munis de joints étanches à l'huile en élastomère sur extrémités intérieure et extérieure, normalement remplis d'huile lubrifiante qui assure une bo séparation de l'eau. Des huiles pour turbines, huiles moteur ou huiles hydrauliques de la viscc requise sont généralement préconisées.
- 3) Un palier de type Cedervall, qui est un palier en bronze ou en métal blanc, muni d'un joint étancl l'huile ou d'un presse-étoupe sur le côté intérieur et d'un joint métallique qui n'est pas complèter étanche à l'huile sur le côté extérieur, exigeant une huile s'émulsionnnant facilement avec l'eau lubrifiant pour tube d'étambot Mobil a été spécifiquement formulé pour répondre à cette exige Avec les paliers de type Cedervall, ces derniers reçoivent généralement un lubrifiant à viscosité élev partir d'un réservoir à gravité situé au-dessus de la ligne de flottaison de façon à ce que le lubrifiant sous suffisamment de pression pour aider à refouler l'eau du joint.

Un développement récent dans les stabilisateurs de navire a été réalisé par Denny-Brown-AEC collaboration avec Brown Brothers et Cie, William Denny et frères Ltd., AEG et Deutsche Weft . C ces nouvelles conceptions, les ailerons sont montés sur les paliers de tourillon, ce qui permet de

replier dans la coque du navire lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Un arbre fixe se prolonge depuis le tour et l'aileron est monté sur deux paliers sur l'arbre, ce qui permet d'orienter l'aileron grâce à un mécanic hydraulique afin d'obtenir le mouvement de redressement nécessaire pour réduire le roulis du na L'intérieur de l'aileron et les paliers de l'aileron sont lubrifiés par gravité à partir d'un réservoir s'au-dessus de la ligne de flottaison et les paliers de tourillon sont lubrifiés par graissage sous pressic partir d'une pompe de graissage.

Caractéristiques et avantages

Les exigences de lubrification de ces trois ensembles de paliers dans les stabilisateurs et les tu d'étambot sont suffisamment semblables pour qu'un seul lubrifiant soigneusement choisi puisse utilisé sur chacun d'eux. Cependant, pour qu'il donne les résultats escomptés, le lubrifiant doit ave bonne viscosité pour s'écouler comme il faut sous la force de la gravité, sans toutefois s'écouler rapidement, ce qui entraînerait une trop forte consommation de lubrifiant. Il doit aussi réduire l'un des paliers qui fonctionnent sous des charges élevées, il doit protéger les paliers et autres composicontre la corrosion et doit former une émulsion avec l'eau de mer infiltrée par les joints afir conserver ses caractéristiques lubrifiantes et réduire la corrosion.

Dans les tubes d'étambot, la consommation de lubrifiant est une préoccupation majeure, aussi bier point de vue des coûts de lubrification que des coûts de la main d'œuvre pour remplir les réserv Lors de deux essais sur navire réalisés sur une longue période de temps, le lubrifiant pour t d'étambot Mobil a permis de réduire la consommation de lubrifiant de façon significative par rappe la formulation précédente et au moins autant que le meilleur produit concurrent. La lubrification a satisfaisante pendant toute la durée des essais. Les résultats obtenus indiquent que le lubrifiant publication efficace et à faibles coûts des paliers de tube d'étamb

Ses principales caractéristiques et avantages potentiels sont les suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Viscosimétrie sélectionnée	Bonne lubrification du stabilisateur et des pièces du t e d'étambot
Bonnes propriétés d'émulsification	Emulsification rapide pour assurer la lubrification en ésence d'eau de mer
Excellente protection contre la rouille et la c orrosion	Protection des surfaces des paliers exposées à l'eau mer
Propriétés multiusages	Réduction du nombre de lubrifiants nécessaires à bo
Bonne conservation de la viscosité même e	Contrôle efficace des fuites et réduction de la consc

n service sévère	mation en huile
TI SCI VICE SEVEIC	Triddon chi ridiic

Applications

Le lubrifiant pour tube d'étambot Mobil est recommandé pour la lubrification des paliers de tul d'étambot de type Cedervall sur les navires où un lubrifiant à viscosité élevée et émulsification rapic est recommandé par le constructeur. Il est aussi préconisé pour la lubrification des paliers d'inclinaisc d'aileron et des paliers de tourillon de stabilisateurs Denny-Brown-AEG, et il est approuvé par constructeur pour être utilisé dans ces applications.

Spécifications et approbations

Mobil Stern Tube Lubricantest approuvé par les constructeurs suivants :	
Brown Brothers and Company, Ltd.	
William Denny and Brothers Ltd.	
AEG	
Deutsche Weft	

Caractéristiques typiques

Viscosité	
cSt à 40 °C	385
cSt à 100 °C	24
Indice de viscosité, ASTM D 2270	82
Point d'écoulement, °C, ASTM D	10
Point d'éclair, °C, min, ASTM D92	246
Densité à 15°C, kg/l, ASMT D 4052	0,915
Densité API	23,1

Essai de résistance à la rouille-Eau de mer, ASTM D1401	Passe
Essai Timken de résistance à la corrosion par eau de mer	Passe
Essai d'émulsion, ASTM D1401	
Emulsion à 60 min., ml	60
Caractéristiques de l'émulsion	Epaisse et stable

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de données de sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet ou sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination du produit usé, veillez à protéger l'environnement.

Le logo ExxonMobil et Mobilgard sont des marques de commerce déposées d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales.

09-2019
ESSO Société Anonyme Française
Tour Manhattan
La Défense 2
5/6 Place de l'Iris
92400 Courbevoie
FRANCE

+(33)1.47.10.60.00

http://www.exxonmobil.com

Compte tenu de la continuité dans la recherche et le développement des produits, les informations de cette fiche descriptive sont données à titre indicatif et n'engagent en aucun cas le fabricant. Certains produits peuvent ne pas être disponibles localement.

