



HUILE TERESSO POUR TURBINES

HUILES DE GRAISSAGE PAR CIRCULATION, INHIBITRICES DE ROUILLE ET
D'OXYDATION, DE HAUTE QUALITÉ POUR TURBINES

Décembre 2003

TERESSO* est le nom d'une gamme d'huiles pour graissage par circulation ayant une longue durée de vie utile. Les huiles TERESSO présentent les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ Longue durée de vie de l'huile et inhibition de la rouille.
- ◆ Excellentes caractéristiques de désémulsibilité, de désaération et de lutte contre le moussage.
- ◆ Produit conçu pour le service longue durée exigé des huiles pour les circuits des turbines à vapeur et des turbines hydrauliques.
- ◆ Produit préconisé pour les circuits de graissage par barbotage, par immersion et par bague des paliers et des engrenages des machines industrielles.
- ◆ Excellent liquide pour les circuits hydrauliques qui n'exigent pas un additif antiusure.

Principales applications

Turbines à vapeur et turbines hydrauliques

Les caractéristiques que l'huile doit avoir pour bien lubrifier les turbines à vapeur fixes et leurs engrenages réducteurs sont des plus strictes. Le plus léger compromis sur le plan de la qualité, et l'huile risque de ne plus pouvoir remplir le rôle de lubrifiant qu'on lui demande d'assurer de façon continue pendant des périodes très longues. L'emploi d'une huile de qualité inférieure entraîne une oxydation rapide du lubrifiant, la formation de dépôts nuisibles, des émulsions persistantes et des boues dans le circuit de lubrification, ce qui peut provoquer le ralentissement du régulateur et même la défaillance d'un palier ou d'un engrenage.

Au fil des décennies, les huiles TERESSO ont prouvé leur supériorité, aussi bien dans les grandes turbines des centrales thermiques, hydrauliques et nucléaires que dans les petites unités auxiliaires servant à fournir de l'énergie ou à pomper l'eau en cas d'urgence. Les TERESSO POUR TURBINES sont utilisés principalement dans les turbines munies d'un système de graissage par circulation, le grade étant choisi selon le type d'appareil, sa vitesse et sa température de marche. Pour choisir le grade qui convient, suivre les prescriptions du constructeur en matière de viscosité.

Pour des huiles de graissage par circulation de viscosité plus élevée, voir la fiche technique des HUILES TERESSTIC DE GRAISSAGE PAR CIRCULATION

Circuits hydrauliques

Les huiles TERESSO sont préconisées pour les circuits hydrauliques lorsque le constructeur de la pompe prescrit une huile minérale ne contenant pas d'additifs antiusure, par exemple pour les circuits qui comprennent des pièces argentées. Quand le constructeur de la pompe hydraulique exige une huile qui contient des additifs antiusure, nous préconisons les huiles NUTO H.

Dans la gamme TERESSO, les grades de faible viscosité se sont révélés de très bons fluides caloporteurs pour les circuits fonctionnant à des températures allant jusqu'à 130 °C.

Caractéristiques de rendement

Longue durée de vie de l'huile

Par l'emploi d'huiles paraffiniques de la plus haute qualité extraites au solvant et exemptes d'éléments indésirables, qui présentent une grande stabilité naturelle et auxquelles on a ajouté des inhibiteurs choisis avec soin, on assure une longue durée de vie au lubrifiant sans formation de boues ou d'acides nuisibles. En plus de réussir les essais d'oxydation, les huiles TERESSO surpassent facilement les exigences de nombreuses sociétés de services publics en ce

qui concerne la lutte contre la tendance à former des boues.

Résistance au moussage

Cette huile prévient le manque de lubrification et la perte de lubrifiant attribuables à un moussage excessif.

Protection contre la rouille

Tous les grades protègent les surfaces métalliques contre l'attaque de la rouille.

Bonne désémulsibilité

L'eau entraînée se sépare facilement de l'huile, quel que soit le grade employé.

Vaste choix de viscosités

Il y a un grade qui convient à chaque application.

Précautions

Les huiles TERESSO sont fabriquées à partir d'huiles de base de qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique Esso de ce produit. Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

	Viscosité cSt à 40 °C	Viscosité cSt à 100 °C	Point d'écoul. °C	Point d'éclair °C	Masse vol. à 15 °C	Résistance à l'oxydation en heures	Essai de rouille (1)	Résidu C.C.R.	N° AGMA
TERESSO 32	32	5,13	-18	204	0,868	3500	réussi	0,02	--
TERESSO 46	46	6,36	-18	212	0,873	3000	réussi	0,02	1
TERESSO 68	68	8,26	-18	226	0,876	3000	réussi	0,03	2

NOTE (1) 24 heures à 69 °C, en eau de mer synthétique.

Les chiffres ci-dessus correspondent aux caractéristiques moyennes du produit. Certains font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Tous peuvent présenter de légères variations par rapport aux chiffres indiqués.