



Fiche technique

ESSOLUBE HD 30, 40, 50

HUILES MOTEUR POUR SERVICE SÉVÈRE

Mai 2009

ESSOLUBE HD 40 et 50 sont conçues expressément pour le marché du moteur Detroit Diesel 149 étant donné que ce moteur exige une teneur en cendres plus basse (0,8 % massique au maximum) que les autres moteurs DDC à deux temps.

ESSOLUBE HD 30 s'utilise dans les moteurs DDC des séries 92, 71 et 53.

- ◆ **Conforme aux normes de service API CF-2, teneur en cendres inférieure à 0,8 % en masse**
- ◆ **HD 40 et 50 conforment aux conditions de garantie des moteurs DDC 149**
- ◆ **HD 30, 40 et 50 conforment aux conditions de garantie des moteurs DDC des séries 92, 71 et 53**

Principales applications

ESSOLUBE HD 40 et 50 sont préconisées pour les moteurs DDC 149. ESSOLUBE HD 30, 40 et 50 peuvent s'utiliser dans les moteurs DDC des séries 92, 71 et 53.

Caractéristiques de rendement

Longue durée de vie du moteur

Les agents détergents-dispersants présents dans Essolube HD limitent la formation de dépôts dans la zone des segments, le gommage des segments et le rayage des chemises, facteurs qui contribuent à abrégier la vie du moteur et qui, dans les cas graves, peuvent entraîner la défaillance prématurée du moteur. Cette même formule prévient aussi la formation de boues susceptibles d'entraîner le colmatage du filtre à huile, le coincement des poussoirs de soupapes et d'autres problèmes analogues.

Durée de vie de l'huile prolongée

Les puissants inhibiteurs d'oxydation utilisés dans Essolube HD retardent la dégradation de l'huile et limitent les dépôts de vernis et de laque, particulièrement dans le matériel minier fonctionnant à haute température.

Protection contre la corrosion

Les inhibiteurs entrant dans la formule de Essolube HD luttent efficacement contre la corrosion des paliers et la rouille du moteur.

Atténuation de l'usure du moteur

Essolube HD contient certains additifs antiusure qui protègent le train de commande des soupapes et d'autres pièces du moteur fortement sollicitées, contre l'usure et le rayage.

Limitation du moussage

Des inhibiteurs actifs dans Essolube HD limitent le moussage. C'est une propriété importante des huiles moteur qui est vitale pour les transmissions et les circuits hydrauliques.

Filtrabilité

Essolube HD est formulée spécialement pour limiter le colmatage des filtres durant la vie utile de l'huile. En plus de réussir les essais de filtration courants en laboratoire, ce lubrifiant réussit aussi les essais en service réel, en milieu contaminé par de l'eau et du liquide de refroidissement.

Caractéristiques moyennes

	30	40	50
Masse volumique à 15°C, kg/m ³	890	892	896
Point d'éclair, °C	238	240	240
Viscosité cinématique, cSt			
à 100 °C	12	14	18
à 40 °C	108	144	210
Point d'écoulement, °C	-21	-18	-15
Couleur, ASTM	2,5	2,5	2,5
Cendres sulfatées, % massique	0,80	0,80	0,80
TBN (D2896)*	5,8	5,8	5,8
Calcium, % massique	0,17	0,17	0,17
Phosphore, % massique	0,12	0,12	0,12
Zinc, % massique	0,13	0,13	0,13

* Méthode d'essai modifiée

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle, certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts et sont modifiables sans préavis.

Précautions

ESSOLUBE HD est fabriquée à partir de produits pétroliers de grande qualité mélangés à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène et une manutention soignée sont de rigueur. Éviter les contacts prolongés avec la peau, les projections dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, consulter la fiche signalétique Esso de ce produit. Une manutention soignée est aussi recommandée pour les huiles moteur usées. Le représentant Esso fournira sur demande un exemplaire de la NOTICE TECHNIQUE SUR LA MANUTENTION DES HUILES MOTEUR USÉES.

Note : ce produit n'est pas contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Grades préconisés selon le service

GRADE	30	40	50
SERVICE API	CF, CF-2	CF, CF-2	CF, CF-2
VICKERS 35VQ25	OUI	OUI	OUI
CATERPILLAR TO-2	OUI	OUI	OUI
ALLISON C4/C3	OUI	OUI	OUI
CAT 1M-PC	OUI	OUI	OUI