



Fiche technique

ESSOLUBE GMA PLUS

HUILE POUR MOTEURS À GAZ NATUREL

Avril 2009

La nouvelle formule améliorée de l'huile pour moteurs à gaz naturel ESSOLUBE GMA PLUS offre les avantages suivants :

- ◆ Huile préconisée par l'Impériale en particulier pour les moteurs Caterpillar et Waukesha. Produit acceptable dans les autres moteurs à combustion à quatre temps nécessitant une huile pour moteurs à gaz naturel à faible teneur en cendres.
- ◆ Intervalle entre les vidanges plus long que la moyenne, grâce à son excellente capacité de lutter contre l'oxydation et la nitration de l'huile.
- ◆ Réduction marquée du risque de corrosion.
- ◆ Lutte accrue contre la formation de dépôts de vernis.
- ◆ Protection contre le rayage et le grippage des pistons et l'usure des cylindres.
- ◆ Léger relèvement de la teneur en cendres sulfatées qui accroît la couche amortisseuse et atténue l'enfoncement des sièges de soupape.
- ◆ Produit compatible avec les matériaux entrant dans la fabrication du pot catalytique et du refroidisseur d'huile.

Principales applications

L'Impériale est fière de présenter une version améliorée de la première ESSOLUBE GMA PLUS 40, d'une teneur massique en cendres sulfatées de 0,57 %. ESSOLUBE GMA PLUS 40 est le produit préconisé principalement par l'Impériale pour les moteurs Caterpillar et Waukesha alimentés au gaz naturel.

ESSOLUBE GMA PLUS 15W-40 est formulée pour faciliter les démarrages à froid et constitue notre principale recommandation pour les moteurs Cummins, à l'exception des modèles B & C. Pour les modèles B & C, nous conseillons l'huile moteur Busgard GEO 15W-40. Nous avons toutefois obtenu de bons résultats avec ESSOLUBE GMA PLUS 15W-40 dans les modèles B & C de moteurs Cummins pour lutter contre l'élévation de la viscosité, l'oxydation et la nitration.

Caractéristiques de rendement

ESSOLUBE GMA PLUS est fabriquée à partir d'huiles de base minérales de qualité et d'une combinaison exclusive d'additifs qui offrent une excellente protection contre l'élévation de la viscosité, l'oxydation et la nitration. Parmi les autres avantages figurent la protection contre le vernis, les dépôts de corrosion, l'atténuation de l'usure et la prévention de l'enfoncement prématuré des sièges de soupape.

Précautions

ESSOLUBE GMA PLUS est fabriquée à partir d'huiles minérales de haute qualité, mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention soignée sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion et

l'inhalation de vapeurs. Pour plus de détails, se reporter à la fiche signalétique publiée par Esso.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes d'ESSOLUBE GMA PLUS

Grade SAE	40	15W-40
Viscosité cinématique cSt à 40 °C cSt à 100 °C	135 13,3	108 14,4
Viscosité au simulateur de démarrage à froid à -20 °C, cP	-	6600
Indice de viscosité	plus de 90	135
Point d'éclair, °C	240	218
Point d'écoulement, °C	-21	- 30
Cendres sulfatées, % massique	0,57	0,57
Indice d'acidité totale (TAN)	1,0	1,0
Indice d'alcalinité totale (TBN)	6,0	6,0
Calcium, ppm	1600	1600
Phosphore, ppm	300	300
Zinc, ppm	300	300

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.