



## Fiche technique

# IOGEAR EP 100

## HUILE POUR ENGRENAGES POUR L'EXTÉRIEUR

Novembre 2006

**IOGEAR<sup>\*</sup> EP 100 est une huile extrême-pression toutes saisons pour engrenages industriels; elle est conçue pour les commandes de chevalets de pompage des champs de pétrole exposées à de fortes variations de température. Voici ses caractéristiques :**

- ◆ **Lubrifiant utilisable à l'année.**
- ◆ **Excellente fluidité à basse température (point d'écoulement : -40 °C/-40 °F).**
- ◆ **Additif extrême-pression assurant une protection remarquable contre l'usure causée par les charges par à-coups.**
- ◆ **Excellente protection contre la rouille.**
- ◆ **Très faible tendance à mousser.**

### *Principales applications*

L'huile IOGEAR EP 100 est une huile extrême-pression de haute qualité pour engrenages, conçue expressément pour les commandes des chevalets de pompage des champs de pétrole soumises à des températures ambiantes extrêmes. Elle contient des additifs améliorant son indice de viscosité, ce qui lui confère les caractéristiques d'une véritable huile multigrade. Elle peut donc servir de lubrifiant toutes saisons là où il est impossible de faire des vidanges saisonnières. Elle convient également pour la lubrification d'autres engrenages exposés à de basses températures.

### *Caractéristiques de rendement*

#### **Excellente fluidité à basse température**

La combinaison unique des ingrédients entrant dans la composition de l'huile IOGEAR EP 100 lui confère une excellente fluidité à basse température. Ayant un point d'écoulement de -40 °C (-40 °F) et une viscosité Brookfield de 140 000 cP à -35 °C (-31 °F), elle résiste à la cavitation et limite l'entraînement d'air, à basse température. Ces caractéristiques assurent une bonne lubrification dès la mise en marche du moteur.

#### **Protection remarquable contre l'usure**

L'huile IOGEAR EP 100 contient un puissant additif extrême-pression qui protège les engrenages contre l'usure quand ceux-ci doivent supporter des charges par à-coups. Avec une charge Timken OK de 27 kg (60 lb), ses

propriétés extrême-pressure sont conformes aux exigences de l'American Gear Manufacturers Association (AGMA) pour les grades EP de viscosité élevée.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

#### **Protection contre la rouille**

L'huile IOGEAR EP 100 est inhibée contre la rouille. Les pièces qu'elle lubrifie sont protégées contre la rouille causée par la condensation qui se forme à l'intérieur des commandes à engrenage. L'huile IOGEAR EP 100 réussit l'essai de rouille très sévère en eau de mer synthétique.

#### **Faible tendance au moussage**

L'huile IOGEAR EP 100 est traitée pour résister au moussage, phénomène qui peut à la fois nuire à la formation de la pellicule d'huile et rendre les lectures de la jauge difficiles. Elle présente une très faible tendance au moussage, la stabilité de la mousse étant nulle.

#### **Précautions**

L'huile IOGEAR EP 100 est fabriquée 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.

#### **Caractéristiques moyennes**

	<b>IOGEAR EP 100</b>
Couleur, ASTM	3
Viscosité, à 40 °C, cSt	100
à 100 °C, cSt	12,3
à -35 °C (viscosité Brookfield), cP (max.)	140 000
Indice de viscosité	120
Point d'éclair, °C (°F)	145 (293)
Point d'écoulement, °C (°F) (max.)	-40 (-40)
Caractéristiques de l'émulsion, 30 min à 54 °C, eau libre, ml	38
Essai de moussage	
Tendance au moussage	20
Stabilité	Nulle
Charge Timken OK, kg (lb)	27 (60)

*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.*