



## Fiche technique

# GRAISSE EPIC

## GRAISSE SYNTHÉTIQUE EXTRÊME-PRESSION TOUTES SAISONS

Mai 2007

Les lubrifiants EPIC\* EP 102, EPIC EP MOLY et EPIC\* MQ sont des graisses toutes saisons de haute qualité qui offrent une excellente protection contre l'usure et la corrosion sur une vaste plage de températures de service. La combinaison d'un épaississant au savon complexe de lithium, d'une huile minérale classique pour basses températures et d'un hydrocarbure liquide synthétique permet aux graisses EPIC de présenter les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ Très grande résistance de la pellicule lubrifiante à température élevée.
- ◆ Excellente distribution de la graisse à basse température.
- ◆ Faible couple à basse température.
- ◆ Économie d'énergie à basse température.

### Principales applications

Les graisses EPIC EP 102 et EPIC EP MOLY sont formulées pour assurer en toutes saisons la lubrification des paliers à roulement des arbres creux des excavatrices et des convoyeurs des installations de Syncrude, dans le nord de l'Alberta. Depuis leur création, les excellentes caractéristiques toutes saisons de ces graisses ont fait leurs preuves dans de nombreuses applications. La graisse EPIC EP MOLY a été utilisée avec succès à basse température dans les systèmes de distribution de graisses multi-usages des pelles excavatrices de mine.

La graisse EPIC MQ, enrichie d'un lubrifiant solide avec une teneur en bisulfite de molybdène de 5%, comme l'exige Caterpillar-CAT®, hausse la protection antiusure des tiges et des bagues utilisées dans des conditions limites. La graisse EPIC MQ est conçue pour offrir une excellente distribution jusqu'à -50 °C l'hiver et servir comme lubrifiant de châssis pour l'équipement d'exploitation minière à ciel ouvert muni d'un système central de lubrification.

Les graisses EPIC sont donc préconisées comme lubrifiants multiservice dans les paliers lisses et à roulement, les engrenages, les glissières et les autres mécanismes dans lesquels on veut limiter le frottement et l'usure. Les graisses EPIC peuvent non seulement supporter des conditions de services sévères, mais aussi des températures extrêmes.

Les graisses EPIC EP MOLY et EPIC MQ offrent une protection supplémentaire aux paliers et aux bagues du matériel soumis à un mouvement lent de va-et-vient ou d'oscillation sous charge lourde.

### ***Caractéristiques de rendement***

Le savon complexe de lithium entrant dans la composition des graisses EPIC contribue à prolonger leur durée de vie en leur assurant une bonne résistance à l'oxydation, une bonne stabilité au cisaillement, une protection à température élevée et une résistance à l'eau. La combinaison d'additifs de la graisse Esso UNIREX est aussi utilisée dans les graisses EPIC, ce qui assure une excellente protection contre la corrosion, une bonne protection contre l'usure et confère à ces graisses une capacité de charge élevée.

#### **Mise en oeuvre**

Bonne tenue de la graisse EPIC EP jusqu'à -40 °C. EPIC MQ assure une bonne tenue jusqu'à -50 °C.

#### **Graissage prolongé**

Le graissage est assuré à des températures de service pouvant s'élever jusqu'à 150 °C. Des pointes de 200 °C peuvent être tolérées en service.

#### **Distribution à basse température**

Les graisses EPIC EP 102 et EPIC EP Moly ont une excellente distribution avec une bonne pompabilité jusqu'à -40 °C. EPIC MQ peut être distribuée à -50 °C.

#### **Économie d'énergie**

Très bonnes caractéristiques de couple à basse température.

#### **Adhésivité**

Bonne adhésivité de la graisse à température élevée.

#### **Fiabilité**

Une combinaison unique d'épaississants et d'additifs assure des années d'excellent service.

#### **Rendement éprouvé**

Les graisses EPIC ont démontré leur capacité de protéger les paliers ayant à supporter de lourdes charges dans des conditions de service normales et arctiques.

#### **Distribution**

La caractéristique la plus notable des graisses EPIC EP 102 et EPIC EP Moly est leur capacité de circuler dans les canalisations longues et étroites des dispositifs de graissage automatique, même à température très basse, malgré la viscosité assez élevée de l'huile entrant dans leur composition (100 cSt à 40 °C).

#### **Précautions**

Les graisses EPIC sont fabriquées à partir d'huiles minérales de haute qualité, mélangées avec soin à des savons et des additifs choisis. Comme pour tous nos 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 et l'inhalation des vapeurs. Comme l'injection sous pression de graisse sous la peau peut, après coup, causer des lésions sérieuses des tissus mous, il faut se faire traiter sans tarder par un médecin si cela se produit. Pour prévenir l'injection accidentelle de graisse, vérifier régulièrement l'état des tuyaux et raccords du matériel de graissage. Tenir les doigts éloignés de l'injecteur et s'assurer qu'il est solidement fixé avant d'injecter de la graisse. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

### *Caractéristiques moyennes*

	<b>Epic EP 102</b>	<b>Epic EP Moly</b>	<b>EPIC MQ</b>
Couleur	Rouge	Gris-noir	Gris-noir
Texture	Lisse	Lisse	Lisse
Grade NLGI	1,5	1,5	0,5
Type d'épaississant	Savon complexe de lithium	Savon complexe de lithium	Savon complexe de lithium
Teneur en bisulfite de molybdène, %	0	3	5
Pénétrabilité travaillée, 10 <sup>-1</sup> mm à 25 °C après 60 cycles après 100 000 cycles, %	310 +/- 10	310 +/- 10	350 +/- 10
Point de goutte, °C	260	260	230
Viscosité de l'huile de base cSt à 40 °C cSt à 100 °C	130 14,5	130 14,5	60 9,7
Indice de viscosité	150	150	150
Charge Timken OK, kg	28	28	28
Couple à basse température (-40 °C) Au démarrage, g.cm En marche, g.cm	2000 1000	2000 1000	1000 234
Viscosité apparente 20 s <sup>-1</sup> , P (-40 °C) (-50 °C)	8000	8000	4000 15000
Essai à 4 billes, charge de soudage, kg	250	400	400

*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.*