



## Fiche technique

# GALENA MOLY EP

## GRAISSE DE HAUTE QUALITÉ POUR RAILS COURBES

janvier 2004

**GALENA\* MOLY EP est une graisse utilisée depuis de nombreuses années pour atténuer l'usure des rails et des roues qui se produit dans les courbes accentuées de la voie ferrée. Elle présente les caractéristiques et avantages suivants :**

- ◆ **Lubrifiant pompable sur une vaste plage de températures.**
- ◆ **Résistance au délavage par l'eau.**
- ◆ **Excellentes caractéristiques de distribution et d'étalement.**
- ◆ **Pellicule lubrifiante d'une grande durabilité.**

### *Principales applications*

La graisse GALENA MOLY EP est préconisée pour le graissage des rails courbes, notamment sur les tronçons où, en raison de la circulation ferroviaire intense, du poids des trains et de la longueur des courbes, une graisse ordinaire ne suffirait pas à la tâche.

### *Caractéristiques de rendement*

Auparavant, on utilisait des graisses à savon calcique au graphite dans lesquelles la graisse servait surtout de support au graphite. La circulation ferroviaire s'étant intensifiée et les convois étant devenus plus lourds, les graisses classiques pour rails courbes n'ont pu empêcher l'usure excessive des rails et des roues. La graisse GALENA MOLY EP a été mise au point parce qu'il fallait un meilleur produit, capable de relever ces nouveaux défis.

GALENA MOLY EP est une graisse à savon de calcium qui renferme une huile d'une faible viscosité. Cette huile à point d'écoulement naturellement bas a été choisie parce qu'elle donnait satisfaction et pouvait se pomper sous toutes les conditions climatiques rencontrées au cours de l'année au Canada. En plus du graphite synthétique, elle renferme du bisulfure de molybdène, un lubrifiant solide dont la capacité de charge est encore meilleure. Elle contient aussi un additif antiusure qui lui confère un pouvoir extrême-pression élevé, comme en

témoigne la charge Timken OK de 20 kg obtenue lors de cet essai. Elle résiste au délavage par l'eau et possède les excellentes caractéristiques de distribution et d'étalement nécessaires pour les longues courbes.

### **Précautions**

La graisse GALENA MOLY EP est fabriquée à partir de bases minérales de haute qualité, mélangées avec soin 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**

<b>GALENA MOLY</b>	<b>EP</b>
Grade NLGI	1
Couleur	gris foncé
Texture	lisse et crémeuse
Pénétrabilité travaillée à 25 °C	330
Point de goutte, °C	89
Essai Timken, charge OK, kg	20
Essai de mobilité à basse température, g/s à -34 °C	1,8
Savon de calcium, %	11,0
Teneur en graphite, %	11,5
Teneur en bisulfure de molybdène, %	2,5
Teneur en huile minérale, %	72,7
Viscosité, cSt à 40 °C	19,8
Point d'écoulement, °C	<-36

*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.*