



Fiche technique

GEARGARD

LUBRIFIANT POUR ENGRENAGES NUS

Novembre 2006

GEARGARD présentes les caractéristiques particulières suivantes :

- ◆ **Lubrifiant adhésif enrichi d'huile synthétique de haute viscosité.**
- ◆ **Il présente des propriétés EP et protège contre la rouille.**
- ◆ **Il offre une excellente protection contre les rayures et les éraflures, démontrée lors de l'essai FZG, où le treizième palier a été dépassé.**
- ◆ **Il contient un solvant qui en facilite l'application.**
- ◆ **Il forme une pellicule résistante, très visqueuse, à la surface du métal.**
- ◆ **Il est conçu pour s'écouler librement des dispositifs de protection des engrenages.**
- ◆ **Il est aussi offert en bombe aérosol de 454 grammes**

Principales applications

GEARGARD est un lubrifiant asphaltique liquide semi-synthétique, lisse et noir, à appliquer sur les engrenages nus des broyeurs à barres, à boulets et semi-autogènes. GEARGARD est dilué avec un solvant non chloré (EXXSOL® D 110), ce qui en facilite l'application et élimine le besoin de le préchauffer. Après l'application, le solvant s'évapore en laissant une pellicule visqueuse et résistante. Prendre les précautions qui s'imposent contre les dangers d'incendie comme pour tout lubrifiant à base d'huile minérale. GEARGARD renferme aussi des additifs qui lui confèrent des propriétés lubrifiantes extrême-pression (EP) et un pouvoir accru de protection contre la rouille.

Mode d'application

GEARGARD peut s'appliquer au pinceau, par épandage, au compte-gouttes ou par pulvérisation sur les points à lubrifier. GEARGARD répond aux exigences des grands fabricants de broyeurs et d'engrenages, notamment Falk Corp., FEE Mineral et Svedala Industries (Dominion, Boliden -Allis).

Le produit peut servir à lubrifier les pelles Bucyrus quand les prescriptions de viscosité et de température sont respectées. Contactez le Service technique du marketing de l'Impériale pour en savoir plus sur l'utilisation de GEARGARD pour lubrifier les pelles.

Précautions

Le fluide GEARGARD est fabriqué à partir d'huiles minérales de base 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, les projections dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, se reporter à la fiche signalétique ESSO du produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

GEARGARD	
Aspect	noir et lisse
Point d'éclair, vase ouvert, °C (°F), sans solvant	230 (450)
Point d'éclair, PM, °C (°F), avec solvant	110 (230)
Viscosité, cSt à 40 °C, avec solvant (SSU) cSt à 100 °C, sans solvant (SSU)	5 000 (23 000) 1 500 (7 000)
Essai d'usure à 4 billes – empreintes d'usure (mm)	0,42
Point de soudage à l'essai à 4 billes – kgf (avec solvant)	400
Essai FZG, palier atteint	>13
Charge Timken maintenue avec le solvant (lb)	35

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.