



# FORMESSO – GRADE D'ÉTÉ

HUILE DE FORMAGE

Novembre 2006

FORMESSO® est une huile de formage de haute qualité composée d'un mélange d'huiles minérales paraffiniques ayant subi un raffinage poussé et d'un additif spécial. L'huile FORMESSO présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ Elle possède des propriétés antiusure et lubrifiantes, résiste à l'oxydation et au moussage et protège contre la corrosion.
- ◆ Elle contient un agent d'onctuosité et un antimousse efficace.
- ◆ Elle constitue un lubrifiant à usages multiples pour les opérations de formage, de coupe et la lubrification des machines-outils dans le secteur du formage des métaux, pour le façonnage des boulons par exemple.
- ◆ Elle dégage peu de fumée durant le façonnage et le filetage des boulons.

### *Principales applications*

Comme fluide pour le travail des métaux et liquide de refroidissement, l'huile FORMESSO est préconisée pour le façonnage des boulons et les opérations d'usinage en général et pour la lubrification des machines-outils automatiques servant à travailler des aciers de décolletage dans des conditions d'intensité légère à moyenne. Dans des conditions d'usinage normales, l'huile minérale hautement raffinée contenue dans ce fluide ne fumera pas. Étant non corrosive, l'huile FORMESSO est tout indiquée pour l'usinage du cuivre et de ses alliages.

L'huile FORMESSO est aussi préconisée comme lubrifiant des machines-outils exigeant une huile du grade de viscosité ISO 150-220. De plus, elle lubrifie de façon satisfaisante les guides et glissières des machines-outils ne nécessitant pas de protection particulière contre une marche saccadée.

L'huile FORMESSO s'utilise aussi comme lubrifiant d'usage courant, en particulier lorsque son emploi permet de simplifier l'ensemble des travaux de lubrification.

### *Caractéristiques de rendement*

L'huile minérale hautement raffinée entrant dans la composition de ce produit ne fume pas dans des conditions normales d'utilisation. Cependant, tous les produits pétroliers fument lorsqu'ils sont exposés à des températures très élevées comme

celles que l'on peut parfois rencontrer dans les opérations de formage de métaux difficiles à réaliser.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

L'huile FORMESSO est un lubrifiant pour machines-outils de qualité supérieure en raison de ses bonnes propriétés antiusure et de sa résistance à l'oxydation et à la rouille. Son pouvoir lubrifiant accru et sa non-corrosivité pour le cuivre et ses alliages constituent des propriétés qu'on exige d'un produit servant à la fois de fluide de coupe et de liquide de refroidissement.

### ***Précautions***

FORMESSO 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.

### ***Caractéristiques moyennes***

Masse volumique, kg/m <sup>3</sup>	880
Point d'éclair, VO, °C	250
Viscosité, cSt à 40 °C	185
Point d'écoulement, °C	-15
Essai de corrosion du cuivre 3 heures à 100 °C	1a
Essai de rouille en eau distillée	réussi

*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.*