



## VOLTESSO

Mobil Industrial, Canada

Huile isolante de haute qualité

### Description

Les huiles isolantes de la marque VOLTESSO™ sont fabriquées à partir d'huiles de base de haute qualité et d'additifs choisis, qui fournissent une excellente tenue à température, ainsi qu'une excellente résistance à l'oxydation et à la formation de boue en cours de service. Ces huiles isolantes de haute qualité sont fabriquées pour permettre le refroidissement et aider à isoler les composants des transformateurs contre les arcs électriques et les effets de couronne.

VOLTESSO 35 est préconisée pour les transformateurs de puissance, en particulier ceux qui sont soumis à des démarrages à froid ou à un refroidissement forcé, ainsi que pour les changeurs de prise en charge, les interrupteurs et les disjoncteurs exposés à des températures ambiantes inférieures à -25 °C. Les lubrifiants Voltesso répondent à la norme C50-08 de l'Association canadienne de normalisation pour les huiles des types I de classe A.

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages potentiels
Excellente fluidité à basse température	Facilite la circulation de l'huile et la transmission de la chaleur et permet le fonctionnement à basse température dans les régions éloignées
Bonnes propriétés isolantes	A la capacité de supporter de hauts niveaux d'intensité de champ électrique, tout en évitant les décharges à effet couronne arcs
Contrôle de la corrosion du cuivre	Contribue à éviter la formation des sulfures de cuivre corrosifs

### Applications

- Dans les équipements électriques remplis d'huile dans lequel l'huile du transformateur est utilisée comme milieu isolant, notamment les transformateurs, changeurs de prise en charge, les interrupteurs, les disjoncteurs, les condensateurs à haute tension et les ballasts
- Dans certaines machines à décharge électrique comme liquide de refroidissement et comme isolant entre les électrodes chargées

### Caractéristiques et homologations

VOLTESSO	35
CSA C50-08, classe A, type I	Conforme

### Propriétés

Propriétés	Tests	Voltesso 35
Viscosité, CST à -40°C	D445	1800
Viscosité, CST à 0°C	D445	42
Viscosité, CST à 40°C	D445	7,6
Viscosité, CST à 100°C	D445	2,10
Densité à 15 °C, KG/DM3	D4052	0,876
Point d'éclair, COC, °C, min.	D92	145
Point d'écoulement, °C, max.	D97	-46
Couleur, ASTM, max.	D1500	0,5
Point d'aniline, °C, min.	D611	63

Propriétés	Tests	Voltesso 35
Indice de neutralisation, max.	D974	0,02
Acides forts	D974	nul
Teneur en eau, ppm	D1533	35
Claquage diélectrique, KV à 60Hz, min.	D877	30
Claquage diélectrique, KV à 2,03mm, min.	D1816	35
Claquage diélectrique, tension de choc, Kv, min.	D3300	145
Tendance à dégager des gaz, uL/min, max.	D2300B	30
Stabilité à l'oxydation	D2440	
Sans inhibiteur, 72h à 110°C		
Boue, en % du poids, max. TAN (mg KOH/g), max.		0,01 0,04
Sans inhibiteur, 164h à 110°C		
Boue, en % du poids, max. TAN (mg KOH/g), max.		0,2 0,5
Avec inhibiteur, 164h à 110°C		
Boue, en % du poids, max. TAN (mg KOH/g), max.		0,05 0,2
RPVOT, min.	D2112	
Tension interfaciale, Dynes/CM, min.	D971	42
Contenu d'inhibiteur d'oxydation, en % de la masse, max.	D2668	0,08
Facteur de puissance, 100 °C, %, max. Facteur de puissance, 25 °C, %, max.	D924	0,5 0,05
Contenu de BPC PPM	D4059	<1
Soufre corrosif	D1275B	Non corrosif
2-furaldéhyde, ug/L	D5837	<100ug/L.

Les chiffres ci-dessus s'appliquent à la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Toutes peuvent varier, mais dans de écarts.

## Précautions

Les produits décrits dans cette fiche technique sont fabriqués à partir d'huiles de base de haute qualité, soigneusement mélangées avec des additifs choisis. Comme tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une maintenance 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 de ce produit.

Toutes les marques de commerce dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales, à moins qu'il n'y ait une indication contraire.

11-2019

### Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
C. P. 2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Les variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez

adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved