Mobilect™ 39

Mobil Industrial , Ghana

Huiles isolantes pour matériel électrique

Description du produit

Mobilect™ 39 est une huile minérale isolante non inhibée de grande qualité, présentant de très bonnes propriétés diélectriques et de stabilité à l'oxydation, destinée aux transformateurs, aux appareillages de commutation et autre matériel électrique.

Mobilect 39 est une huile non inhibée et répond aux spécifications de la norme IEC 60296 (04) ainsi qu'aux exigences des essais de corrosion ASTM D1275B / CIGRE.

Caractéristiques et avantages

• Mobilect 39 présente une forte résistance à la dégradation thermique et chimique en présence de fer et de cuivre, ce qui réduit les tendances à la production de boues et de produits d'oxydation solubles dans l'huile. Lors de l'utilisation d'huiles de qualité inférieure, des dépôts peuvent se former dans les transformateurs et affecter le transfert de chaleur en interférant avec les courants de convection. En outre, les dépôts peuvent accélérer l'apparition de défauts d'isolation et sont souvent difficiles à éliminer sans avoir à tout démonter.

• Mobilect 39 subit un traitement spécial pendant sa fabrication pour éliminer l'humidité. L'eau réduit les propriétés d'isolation électrique de l'huile et accélère l'oxydation. Il est important de se souvenir qu'une huile sèche est hygroscopique et absorbe l'humidité de l'air. Il est par conséquent impératif de toujours la stocker dans un endroit sec et dans des récipients hermétiques. Il est fortement recommandé de sécher le produit avant de l'utiliser ou de l'utiliser rapidement après l'avoir acheté afin d'éviter tout stockage à long terme.

• Le pouvoir diélectrique de Mobilect 39 est une mesure de la résistance de l'huile à la tension électrique et est exprimé en kV sur une distance donnée dans les conditions d'essai. Il ne s'agit pas de la mesure de la qualité de l'huile, mais de l'absence de contaminants – particulièrement l'humidité, les fibres et produits chimiques polaires.

• Mobilect 39 ne contient pas de cire, même à basse température, et circule par conséquent librement dans les applications extérieures. Sa viscosité assure un transfert thermique rapide par le mouvement des courants de convection. La mobilité est également essentielle pour l'extinction rapide des arcs dans les appareillages de commutation.

• Le bas point d'écoulement de Mobilect 39 assure une circulation libre dans la plupart des conditions entre le transformateur et le vase d'expansion, et garantit la fiabilité des changeurs de prises même aux températures les plus basses.

Applications

• L'huile Mobilect 39 est recommandée pour les appareillages de commutation et transformateurs à huile pour lesquels l'huile sert d'agent isolant ou d'agent de transfert thermique.

• Mobilect 39 doit être utilisée dans les applications spécifiant la norme IEC 60296 (04) (spécifications générales) et requérant une protection renforcée contre la corrosion du cuivre (passe l'essai de corrosion ASTM D1275B).

• Mobilect 39 ne convient pas aux câbles remplis d'huile, pour certains processus d'imprégnation spéciaux ni à l'utilisation dans les condensateurs.

Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :
IEC 60296 (04) Spécifications générales

Propriétés et spécifications

Propriété	

Propriété	
Tension de claquage, kV, IEC 60156	> 30
Tension de claquage, après traitement, kV, IEC 60156	> 70
Soufre corrosif, procédure B, ASTM D1275	Non Corrosif
Densité à 20°C, kg/L, ISO 12185	0,883
Facteur de dissipation diélectrique à 90°C, IEC 60247	<0,001
Point d'éclair, Pensky-Martens en vase clos, °C, ISO 2719	148
Tension interfaciale, mN/m, ISO 6295	> 40
Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ISO 3104	9,5
Stabilité à l'oxydation 164 h, 120°C, % masse, IEC 61 125C	0,11
Stabilité à l'oxydation, acidité totale, 164 h, 120°C, mgKOH/g, IEC 61125-METC	0,31
Point d'écoulement, °C, ISO 3016	-54

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

03-2025
ExxonMobil Egypt (S.A.E.)
1097 Cornish El-Nil, Garden City, Cairo, Egypt

+ 20 2 795 4850/60
http://www.exxonmobil.com

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenus dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com.
ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

ExxonMobil
Exxon Mobil Esso
© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved