# Univis HVI Series

Mobil industrial , Malta

Huiles hydrauliques à indice de viscosité élevé

## Description du produit

Univis HVI est une famille d'huiles hydrauliques anti-usure de haute qualité, caractérisée par de très hauts indices de viscosité. Elles sont conçues pour [nbsp]maintenir une viscosité la plus table possible dans une large plage de température. Du fait de leur résistance à la variation de viscosité, les huiles Univis HVI sont recommandées dans les systèmes hydrauliques exposés à de grands écarts de températures. Beaucoup de ces systèmes sont sensibles aux variations de viscosité de l'huile hydraulique, et nécessitent une viscosité uniforme pour une réponse hydraulique précise. Ces huiles offrent de très bonnes propriétés d'écoulement aux températures en dessous de zéro, et résistent au cisaillement et à la chute de viscosité pour maintenir leur efficacité, et les fuites internes des pompes sont réduites au maximum sous forte température et forte pression. Ces huiles de haute qualité offrent également une très bonne protection contre l'usure pour les pompes à palettes, à pistons et à engrenages. Les Univis HVI sont élaborées avec une excellente stabilité à l'oxydation réduisant la formation de dépôts et améliorant la performance des pompes à piston et à palettes. Elles ont été développées en collaboration avec les principaux constructeurs pour répondre aux plus hautes exigences des systèmes hydrauliques les plus sévères à haute pression ou fort débit, [nbsp]ainsi qu'aux autres exigences critiques des autres composants hydrauliques.

## Caractéristiques et avantages

Univis HVI offrent une stabilité exceptionnelle de la viscosité sur une large plage de température. Leur excellente résistance à l'oxydation permet une extension des intervalles de remplacement de l'huile et des filtres, ainsi qu'un maintien de la propreté du système. Leur haut niveau de propriétés anti-usure et l'excellente résistance du film d'huile permettent d'atteindre des performances exceptionnelles dans les équipements, non seulement [nbsp]avec moins de pannes, mais en augmentant la capabilité de production. Leur désémulsibilité contrôlée permet à ces huiles de fonctionner en milieu contaminé par de petites quantités d'eau, ou de bien décanter de grandes quantités d'eau.

Les huiles Univis HVI offrent les bénéfices suivants :

- Un indice de viscosité exceptionnellement élevé et d'excellentes caractéristiques de contrôle de la viscosité permettent d'améliorer la précision de la machine et de réduire le couple.
- Les points d'écoulement très bas permettent de maintenir d'excellentes conditions de fluidité à basse température.
- Conviennent pour une utilisation dans les équipements hydrauliques fonctionnant dans des conditions très froides, comme les entrepôts frigorifiques et les équipements mobiles fonctionnant dans des climats très froids.
- Très bonne performance et fonctionnement hydraulique en douceur grâce à un contrôle de la viscosité uniforme, à la désaération rapide, à la très bonne prévention du moussage et la bonne séparation d'avec l'eau.
- Protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion qui réduit les effets négatifs de l'humidité sur les composants du système
- Une stabilité efficace à l'oxydation permet de réduire les dépôts et d'améliorer la performance des soupapes.

## Applications

- Systèmes hydrauliques où une viscosité uniforme est une condition critique sur une large plage de température
- Transmissions hydrostatiques et amortisseurs
- Utilisables également dans des instruments de précision et autres mécanismes où la puissance est limitée, mais où un changement de couple dû à l'épaississement de l'huile ne peut être toléré
- Réduction de la formation de dépôts dans les équipements incluant des servovalves à faibles jeux de fonctionnement
- Systèmes où le démarrage à froid est essentiel, ainsi que de hautes températures de fonctionnement
- Systèmes exigeant un haut niveau de capacité de charge et de protection contre l'usure
- Applications où une protection contre la rouille et la corrosion est un atout (par exemple, systèmes dans lesquels la présence de petites quantités d'eau est inévitable)

## Propriétés et spécifications

| Propriété | 13 | 26 |
|---|---|---|
| Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130 | 1A | 1A |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, DIN EN ISO 2592 | >100 | >100 |
| Viscosité cinématique à -40°C, mm2/s,ASTM D445 | 371 | 896 |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm2/s,ASTM D445 | 5,3 | 9,3 |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm2/s, ASTM D445 | 13,5 | 25,8 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97 | -60 | -60 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 404 | 376 |

## 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 de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

12-2021
Esso Mauritius Ltd.
Fort George Road, Port Louis, Mauritius

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 XTO

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