



Mobil DTE™ 20 Ultra Series

Mobil Industrial , France

Huile hydraulique

Description du produit

Les huiles Mobil DTE™ 20 sont des huiles hydrauliques haute performance et anti-usure qui peuvent prolonger la durée de vie de l’huile et qui ont permis des intervalles de vidange deux fois plus longs que les huiles concurrentes similaires (\*).

Ces huiles répondent aux strictes exigences de lubrification des circuits hydrauliques haute pression, des pompes à haut rendement, et autres composants tels que les servovalves à faible jeu ainsi que les machines-outils à commande numérique. Les produits présentent une remarquable stabilité thermique et à l’oxydation permettant une longue durée d’utilisation de l’huile. Ils réduisent la formation de dépôt en conditions rigoureuses dans les systèmes hydrauliques utilisant des pompes à haut débit à haute pression dans des conditions sévères. Le système de conservation de la propreté met les composants essentiels du système hydraulique à l’abri des dysfonctionnements, comme les servo-vannes à jeu fonctionnel réduit et les vannes proportionnelles présentes dans de nombreux systèmes hydrauliques modernes.

Ces produits ont répondu aux exigences de performance les plus rigoureuses imposées par un grand nombre de constructeurs de circuits et de composants hydrauliques, permettant ainsi l’utilisation d’un produit unique ayant d’excellentes caractéristiques de performance.

(\*) à indice de viscosité avoisinant 100 et système anti-usure à base de zinc – répondant aux exigences d’au moins ISO 11158 (L-HM) et/ou DIN 51524-2 (type HLP).

Caractéristiques et avantages

| Caractéristiques                                          | Avantages et bénéfices potentiels                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance de conservation de la propreté exceptionnelle | ▪ Réduction des dépôts et boues dans le système permettant de prolonger la durée de vie de l'équipement, ce qui contribue à la réduction des coûts de maintenance et améliorer les performances globales du système                |
| Performance anti-usure améliorée                          | Satisfait ou dépasse les exigences des principaux fabricants de pompes, permettant de prolonger la durée de vie des composants                                                                                                     |
| Stabilité thermique et à l'oxydation exceptionnelle       | Permet de réduire le temps d'indisponibilité et les coûts d'entretien, en contribuant à la propreté du système et à la réduction des dépôts, même dans des conditions d'exploitation rigoureuses et de densité de puissance élevée |
| Protection accrue contre la corrosion                     | Permet d'assurer la protection des composants de métallurgies variées                                                                                                                                                              |
| Désémulsibilité contrôlée                                 | Protège les systèmes contre des quantités d'eau faibles et élevées et contribue au prolongement de la durée de vie des filtres                                                                                                     |
| Réserve de qualité                                        | Maintien des performances même dans des conditions difficiles et intervalles de vidange étendus                                                                                                                                    |

Applications

- Circuits hydrauliques fortement susceptibles d’accumulation de boues ou dans lesquels se forment des boues et des dépôts avec l’utilisation de produits conventionnels
- Circuits hydrauliques exigeant une capacité de charge élevée et une bonne protection anti-usure et lorsque la protection contre la corrosion par un mince film d’huile est un avantage
- Applications où la présence de petites quantités d'eau est inévitable
- Applications avec engrenages et paliers
- Machines avec composants très variés utilisant divers matériaux

Spécifications et homologations

| Ce produit a les homologations suivantes :                       | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fluide hydraulique Arburg                                        |                    |                    | X                  |                    |
| Liste des notations des fluides hydrauliques Bosch Rexroth 90245 |                    | X                  | X                  | X                  |

| Ce produit a les homologations suivantes : | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA |
|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Denison HF-0                               |                    | X                  | X                  | X                  |
| Denison HF-1                               |                    | X                  | X                  | X                  |
| Denison HF-2                               |                    | X                  | X                  | X                  |
| Eaton E-FDGN-TB002-E                       |                    | X                  | X                  | X                  |
| HOCNF Norway-NEMS, noir                    | X                  | X                  | X                  | X                  |
| Husky                                      |                    |                    | X                  |                    |

| Ce produit est recommandé dans les applications suivantes: |  |   |   |  |
|------------------------------------------------------------|--|---|---|--|
| Fives Cincinnati P-68                                      |  | X |   |  |
| Fives Cincinnati P-69                                      |  |   |   |  |
| Fives Cincinnati P-70                                      |  |   | X |  |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------|---|---|---|---|
| ASTM D6158 (Classe HMHP)                        |   | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General)            |   | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)                 |   | X | X | X |
| DIN 51524-2:2017-06                             | X | X | X | X |
| ISO L-HM (ISO 11158:2023)                       | X | X | X | X |
| JCMAS HK VG32                                   |   | X |   |   |
| JCMAS HK VG46                                   |   |   | X |   |

Propriétés et spécifications

| Propriété                                                         | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Grade                                                             | ISO 10             | ISO 22             | ISO 32             | ISO 46             | ISO 68             | ISO 100            |
| C, notation, ASTM D130°Corrosion lame de cuivre, 3h, 100          | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 |
| Densité à 15,6°C, kg/l, ASTM D4052                                | 0,8373             | 0,8524             | 0,8596             | 0,8667             | 0,8743             | 0,8797             |
| Essai de frottement FZG, Charge de rupture, A/8.3/90, ISO 14635-1 | -                  | -                  | 11                 | 11                 | 11                 | 12                 |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92            | 174                | 234                | 231                | 238                | 252                | 278                |

| Propriété                                                                 | MOBIL DTE 21<br>ULTRA | MOBIL DTE 22<br>ULTRA | MOBIL DTE 24<br>ULTRA | MOBIL DTE 25<br>ULTRA | MOBIL DTE 26<br>ULTRA | MOBIL DTE 27<br>ULTRA |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892                          | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892                           | 20                    | 20                    | 10                    | 10                    | 10                    | 50                    |
| Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892                         | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892                          | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 20                    | 30                    |
| Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892                        | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892                         | 20                    | 10                    | 10                    | 10                    | 0                     | 20                    |
| C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>O</sup> Viscosité cinématique à 100 | 2,8                   | 4,4                   | 5,8                   | 7,1                   | 8,9                   | 11,9                  |
| C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>O</sup> Viscosité cinématique à 40  | 10,7                  | 21,4                  | 33,4                  | 46,2                  | 68,6                  | 100,2                 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97                                          | -45                   | -39                   | -36                   | -33                   | -30                   | -33                   |
| Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665                      | RÉUSSITE              | RÉUSSITE              | RÉUSSITE              | RÉUSSITE              | RÉUSSITE              | RÉUSSITE              |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270                                          | 106                   | 115                   | 115                   | 110                   | 104                   | 108                   |

## 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.fr/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.

04-2024

**Esso Société Anonyme Française**

20 rue Paul Héroult

92000 Nanterre, France

Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 euros

RCS Nanterre 542 010 053

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil: <https://www.mobil.fr/contact-us>

Tel. +33 (0)1 49 67 90 00

<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 contenues 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](http://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.



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