# Gamme Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial , United Arab Emirates

Huiles hydrauliques synthétiques d'équipements technologiques

## Description du produit

Les produits Mobil DTE 10 Excel™ sont des huiles hydrauliques anti-usure haute performance spécialement conçues pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques des équipements modernes industriels et mobiles fonctionnant à haute pression.

Les huiles de la gamme Mobil DTE 10 Excel sont élaborées à partir d'huiles de base synthétiques et d'un ensemble unique d'additifs pour offrir une performance équilibrée dans toute une gamme d'applications. Les produits présentent une remarquable stabilité à l'oxydation et une stabilité thermique exceptionnelle autorisant une longue durée d'utilisation de l'huile et réduisant la formation de dépôts dans les systèmes hydrauliques utilisant des pompes à haut débit et haute pression dans des conditions sévères. Le système innovant 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. La haute stabilité au cisaillement de l'indice de viscosité permet le fonctionnement dans un large intervalle de températures de fonctionnement et assure une efficacité hydraulique maximale et une protection des composants à des températures élevées et basses. Les propriétés exceptionnelles de désaération constituent une mesure de protection supplémentaire pour des systèmes à temps de repos réduit afin d'empêcher des dommages dus à la cavitation et à l'effet micro-diesel. Le système anti-usure sans zinc offre un degré élevé de protection des pompes à engrenages, palettes et piston tout en réduisant la formation de dépôts. En outre, Mobil DTE 10 Excel ne présente pas de toxicité aiguë ou chronique pour l'environnement aquatique (selon les critères du SGH et les tests de l'OCDE).

Formulées avec des tests approfondis sur place en service et en laboratoire, les huiles Mobil DTE 10 Excel contribuent à fournir une augmentation significative de l'efficacité hydraulique par rapport aux huiles hydrauliques Mobil™ classiques. Cela peut se traduire par une baisse de la consommation électrique ou une augmentation de la production, permettant de faire des économies.

Au cours de tests d'efficacité en laboratoire, il a été prouvé que les huiles de la gamme Mobil DTE 10 Excel offrent une amélioration de jusqu'à six pour cent à l'efficacité de pompe hydraulique par rapport aux fluides hydrauliques conventionnels Mobil utilisés dans des applications hydrauliques standard.

Dans les tests supplémentaires en laboratoire et sur le terrain menés sur une large gamme de systèmes hydrauliques modernes, les huiles Mobil DTE 10 Excel ont démontré, par rapport aux fluides hydrauliques conventionnels Mobil, une durée de vie exceptionnelle, avec une durée d'utilisation jusqu'à trois fois supérieure à ces fluides, tout en conservant le degré exceptionnel de protection des composants et de propreté du système hydraulique. Mobil DTE 10 Excel a également démontré la valeur de son haut indice de viscosité et l'exceptionnelle stabilité au cisaillement en fonctionnant parfaitement à des températures pouvant atteindre -34 °C et en conservant son grade de viscosité ISO.

*Explication de l'efficacité énergétique
Le logo d'efficacité énergétique est une marque de commerce d'Exxon Mobil Corporation. L'efficacité énergétique ne se rapporte qu'à la performance du fluide par rapport aux fluides hydrauliques Mobil standard. La technologie utilisée permet un accroissement de jusqu'à six pour cent de l'efficacité des pompes hydrauliques dans des applications hydrauliques standard. La revendication d'efficacité énergétique pour ce produit se fonde sur les résultats d'essais concernant l'utilisation du fluide effectués conformément aux normes et protocoles applicables de l'industrie. L'amélioration du rendement variera selon les conditions d'exploitation et selon les applications.

## Caractéristiques et avantages

Les huiles hydrauliques de la gamme Mobil DTE 10 Excel améliorent l'efficacité du système hydraulique : performance de propreté extrême et grande longévité des fluides. Les caractéristiques d'efficacité hydraulique peuvent contribuer à une réduction de la consommation en énergie pour les équipements industriels ou mobiles, réduisant les frais de fonctionnement et améliorant la productivité. Leur stabilité à l'oxydation et leur stabilité thermique excellentes peuvent aider à espacer les vidanges et les changements de filtre tout en conservant la propreté des systèmes. Grâce à leurs propriétés anti-usure et à la résistance du film d'huile, les équipements sont mieux protégés, les pannes moins nombreuses et la capacité de production est améliorée.

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|---|
| Efficacité hydraulique excellente | Consommation en énergie potentiellement réduite ou réactivité du système potentiellement améliorée |

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|---|
| Performance de conservation de la propreté | Réduction des dépôts dans le système impliquant une maintenance réduite de la machine et une augmentation de la durée de vie des composants |
| Indice de viscosité élevé, résistant au cisaillement | Protection soutenue des composants sur un large éventail de températures |
| Stabilité à l'oxydation et stabilité thermique | Allonge la durée de vie des fluides même dans des conditions de fonctionnement difficiles |
| Bonne compatibilité avec les joints et les flexibles en élastomère | Longue durée de vie des joints statiques et dynamiques, maintenance réduite |
| Propriétés anti-usure | Permet de réduire l'usure et protège les pompes et les composants pour une durée de vie de l'équipement augmentée |
| Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air | Evite les dommages de l'aération et de la cavitation de l'huile dans les circuits |
| Compatibilité multi-métaux | Excellente performance et protection des composants de métallurgies variées |

## Applications

• Systèmes hydrauliques d'équipements industriels et mobiles fonctionnant sous pressions et températures élevées dans des applications difficiles
• Systèmes hydrauliques sujets à la formation de dépôt comme les machines complexes à Commande Numérique pilotées par Ordinateur (CNC), en particulier lorsque des servo-vannes à jeux réduits sont utilisées
• 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
• Machines avec composants très variés utilisant divers matériaux

## Spécifications et homologations

| Ce produit a les homologations suivantes : | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluide hydraulique Arburg | | | | X | | | |
| Liste des notations des fluides hydrauliques Bosch Rexroth 90245 | | | X | X | X | | |
| Camion Daimler Truck DTFR 31B100 | | X | | | | | |
| 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 | X | X | X |
| Husky | | | | X | | | |
| Huile hydraulique Krauss-Maffei | | | X | X | | | |
| MB-Approval 341.1 | | X | | | | | |
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10 | | | X | X | X | X | |

| Ce produit a les homologations suivantes : | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19 | | | X | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04K | | | X | X | | | |
| ZF TE-ML 04R | | | X | X | | | |

| Ce produit est recommandé dans les applications suivantes : | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fives Cincinnati P-68 | | | X | | | | |
| Fives Cincinnati P-69 | | | | | X | | |
| Fives Cincinnati P-70 | | | | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH00929_05_EN_V (RECOMMANDATIONS D'HUILE POUR LES ACTIONNEURS HYDRAULIQUES DES MACHINES À PAPIER) | | | X | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'HUILE MINÉRALE POUR LES ROULEAUX À COMMANDE PAR ZONE | | | | | X | X | X |
| Papier Voith VS 108 5.3.1 2023-04 (partie humide) | | | | | | | X |
| Papier Voith VS 108 5.3.3 2023-04 (coucheuses hors ligne) | | | | | | | X |
| Papier Voith VS 108 5.3.4 2023-04 (rouleau hydraulique) | | | | | X | X | X |
| Papier Voith VS 108 5.3.5 2023-04 (presse à sabot) | | | | | | X | X |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTM D6158 (Classe HVHP) | | X | X | X | X | | |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General) | | X | X | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP) | | | X | X | X | X | |
| China GB 11118.1-2011, L-HV | X | X | X | X | X | | |
| DIN 51517-3:2018-09 | | | | | | X | X |
| DIN 51524-2:2017-06 | X | X | X | X | X | X | X |
| DIN 51524-3:2017-06 | X | X | X | X | X | | |
| ISO L-HM (ISO 11158:2023) | X | X | X | X | X | X | X |
| ISO L-HV (ISO 11158:2023) | X | X | X | X | X | | |
| JCMAS HK VG32W | | | X | | | | |
| JCMAS HK VG46W | | | | X | | | |

## Propriétés et spécifications

| Propriété | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grade | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 |
| Viscosité Brookfield à -20 °C, mPa.s, ASTM D2983 | | | 1070 | 1900 | 4050 | 10360 | 32600 |
| Viscosité Brookfield à -30 °C, mPa.s, ASTM D2983 | | 1660 | 3390 | 6790 | 16780 | 71400 | 445000 |
| Viscosité Brookfield à -40 °C, mPa.s, ASTM D2983 | 2490 | 7120 | 20000 | 125000 | | | |
| Corrosion lame de cuivre, 3 h, 100 °C, Cotation, ASTM D130 | 1A | 1A | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D4052 | 0,840 | 0,842 | 0,845 | 0,851 | 0,859 | 0,869 | 0,884 |
| Rigidité diélectrique, kV, ASTM D877 | 39,3 | 38,3 | 39,3 | 38,2 | 39,2 | 37,2 | 37,4 |
| Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod) | | | 12 | 12 | 12 | >12 | >12 |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92 | 210 | 215 | 225 | 230 | 260 | 260 | 270 |
| Séquence I de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Séquence II de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Séquence III de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm2/s, ASTM D445 | 3,9 | 5,0 | 6,5 | 8,4 | 10,9 | 13,0 | 17,2 |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm2/s, ASTM D445 | 15,0 | 22,0 | 31,5 | 45,7 | 66,9 | 97,0 | 148,0 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97 | -57 | -54 | -48 | -45 | -42 | -40 | -38 |
| Stabilité au cisaillement, Perte de viscosité (100 °C), %, CEC L-45-A-99 | 4 | 6 | 5 | 8 | 10 | 8 | 7 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 164 | 164 | 164 | 163 | 155 | 132 | 121 |

## 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.

02-2026

.

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