



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Canada

Huiles hydrauliques de première qualité



Description

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

Les huiles Mobil DTE 10 série Excel sont élaborées à partir d'huiles de base et d'un ensemble unique d'additifs soigneusement sélectionnés pour offrir une performance équilibrée dans toute une gamme d'applications. Les produits démontrent une stabilité à l'oxydation et une stabilité thermique exceptionnelles, ce qui augmente la durée de l'huile et réduit la formation de dépôts dans les systèmes hydrauliques utilisant des pompes à haut débit et haute pression dans des conditions rudes. Le système de conservation de la propreté innovateur protège contre les pannes les composants critiques du système hydraulique comme les servo-vannes à jeu fonctionnel réduit et les vannes proportionnelles présentes dans de nombreux systèmes hydrauliques modernes. L'indice de viscosité à haute stabilité au cisaillement permet aux systèmes de fonctionner dans une vaste plage de températures, à une efficacité hydraulique maximale et en protégeant au maximum les composants à des températures élevées et basses. Les propriétés remarquables de désaération constituent une mesure de protection additionnelle dans les systèmes à faible temps de séjour, ce qui contribue à prévenir les dommages par cavitation et par micro-autoallumage. Le système anti-usure sans zinc offre un degré élevé de protection dans les pompes à engrenages, à palettes et à piston tout en réduisant au minimum la formation de dépôts. De plus, Mobil DTE 10 Excel ne présente pas de toxicité aiguë ou chronique pour l'environnement aquatique (selon les critères du SGH et les essais de l'OCDE).

Leur formulation ayant subi des tests approfondis en laboratoire et sur le terrain, les huiles Mobil DTE 10 série Excel contribuent à fournir une augmentation significative de l'efficacité hydraulique par rapport aux autres huiles hydrauliques Mobil™. Cela entraîne une réduction de la consommation énergétique ou une augmentation de la production, deux facteurs permettant de réaliser des économies.

Des tests d'efficacité contrôlés en laboratoire ont démontré que les huiles de la série Mobil DTE 10 Excel offrent une amélioration de jusqu'à six pour cent à l'efficacité de pompe hydraulique par rapport aux huiles hydrauliques standard de Mobil utilisées dans des applications hydrauliques standard.

D'autres tests en laboratoire et sur le terrain, menés sur une large gamme de systèmes hydrauliques modernes, ont démontré que les huiles Mobil DTE 10 Excel offrent une durée de vie exceptionnelle, durant jusqu'à trois fois plus longtemps que les fluides hydrauliques standard tout en maintenant une propreté des systèmes hydrauliques et une protection des composants remarquables. Les huiles Mobil DTE 10 série Excel ont également démontré la valeur de leur indice de viscosité élevé et de leur exceptionnelle stabilité au cisaillement en fonctionnant parfaitement à des températures pouvant atteindre -34 °C tout en maintenant leur 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 porte uniquement sur le rendement du fluide comparé à celui des fluides hydrauliques standard de Mobil. La technologie utilisée permet un accroissement de jusqu'à 6 pour cent de l'efficacité des pompes hydrauliques lors de contrôle 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. Les améliorations de l'efficacité varient selon les conditions de fonctionnement et les applications.

Caractéristiques et avantages

Les huiles hydrauliques Mobil DTE 10 série Excel offrent une efficacité incomparable du système hydraulique ; maintiennent la propreté des systèmes et ont une durabilité considérablement accrue. La caractéristique d'efficacité hydraulique peut mener à une réduction de la consommation énergétique tant pour

l'équipement mobile qu'industriel, à la réduction des coûts d'exploitation et à l'amélioration de la productivité. Leur stabilité à l'oxydation et leur stabilité thermique excellentes permettent d'allonger la fréquence des vidanges et des changements de filtre tout en conservant la propreté des systèmes. Grâce à leurs propriétés anti-usure et à la résistance de la pellicule d'huile, l'équipement est mieux protégé, les pannes sont moins nombreuses et la capacité de production est améliorée.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente efficacité hydraulique	Potentiel de réduction de la consommation énergétique ou d'augmentation de l'efficacité du système
Rendement ultra propre du système	Réduction des dépôts dans le système, ce qui signifie moins d'entretien de la machine et une durée de vie des composants accrue
Indice de viscosité élevé, résistant au cisaillement	Protection soutenue des composants dans une vaste plage de températures
Résistance à l'oxydation et stabilité thermique	Durée de vie du liquide accrue, même dans les pires conditions d'exploitation
Bonne compatibilité avec les joints d'étanchéité et les élastomères	Durée de vie des joints d'étanchéité accrue et entretien réduit
Propriétés anti-usure	Contribue à réduire l'usure et protège la pompe et les composants pour en accroître la durée de vie
Excellentes caractéristiques de séparation avec l'air	Contribue à prévenir les dommages par aération et par cavitation dans les systèmes à faible temps de séjour
Compatibilité multi-métaux	Contribue à assurer un excellent rendement et une meilleure protection avec des composants fabriqués dans une variété de métaux

Applications

- Systèmes hydrauliques d'équipement industriel et mobile fonctionnant à haute pression et à température élevée dans le cadre d'applications critiques
- Systèmes hydrauliques sujets à la formation de dépôts, comme les machines à commande numérique par ordinateur (CNO), particulièrement dans le cas des servo-valves à faible jeu
- Systèmes pour lesquels les démarrages à froid et les températures de fonctionnement élevées sont courants
- Systèmes exigeant un haut degré de capacité de charge et une protection anti-usure
- Machines employant une large gamme de composants constitués de métaux variés

Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	15	22	32	46	68	100	150
Fluide hydraulique Arburg				X			
Liste de cotes des fluides Bosch Rexroth 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO système hydraulique				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, noir	X	X	X	X	X	X	X
MB-Approval 341.0		X					

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	15	22	32	46	68	100	150
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10				X	X	X	X
Stromag AG TM-000 327					X		
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			
Huile hydraulique Krauss-Maffei				X			

Ce produit est recommandé pour les applications exigeant:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton 694 (englobe les anciennes normes I-286-S, M-2950-S ou M-2952-S)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:	15	22	32	46	68	100	150
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HV	X						
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	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 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Viscosité Brookfield à -20 °C, mPa.s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Viscosité Brookfield à -30 °C, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
C, mPa.s, ASTM D2983 ⁰ Viscosité Brookfield à -40	2620	6390	14240	55770			
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, cote, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Densité à 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,837	0,841	0,846	0,850	0,862	0,877	0,881
Rigidité diélectrique, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Grippage FZG, phase de défaillance, DIN 51354			12	12	12	12	12

Propriété	15	22	32	46	68	100	150
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-56	-52	-49	-43	-38	34	34
Stabilité au cisaillement, % perte KV, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
Indice de viscosité, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

09-2021

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. Des 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 présentes 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 vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le 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.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved