



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial, Switzerland

Huile hydraulique premium



### 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 Mobil DTE 10 Excel sont élaborées à partir d'huiles de base et d'un système unique d'additifs soigneusement sélectionnés pour offrir une performance équilibrée dans toute une gamme d'applications. Les produits présentent une remarquable stabilité à l'oxydation et une stabilité thermique exceptionnelles autorisant une longue durée d'utilisation de l'huile et réduisant la formation de dépôt 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. Sa haute stabilité au cisaillement de l'indice de viscosité permet le fonctionnement dans un large intervalle de température de fonctionnement et assure une efficacité hydraulique maximale et une protection des composants à des températures élevées et basses. Les propriétés 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 l'huile Mobil DTE 10 Excel offre une amélioration de six pour cent à l'efficacité de pompe hydraulique par rapport à l'huile Mobil DTE 20 utilisée 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 trois fois supérieure à ces fluides, tout en conservant la protection des composants et la 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.

Les huiles Mobil DTE 10 Excel ont également été testées dans des pompes à palettes standard dans des conditions contrôlées directement par rapport à des produits concurrents. Au terme du test de 30 minutes, l'huile Mobil DTE 10 Excel a entraîné un plus faible dégagement de chaleur du système et les températures du système ont été mesurées comme étant de 6 à 7 °C inférieures à certains cycles de produits concurrents dans des conditions identiques.

### 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
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 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		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO Hydraulic System				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, noir	X	X	X	X	X	X	X

<b>Ce produit a les homologations suivantes :</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
MB-Approval 341.0		X					
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			

<b>Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Eaton 694 (englobe les anciens I-286-S, M-2950-S ou M-2952-S)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3 août 2014					X	X	X

<b>Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
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

<b>Propriété</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
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	
Viscosité Brookfield à -40°C, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, notation, 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			

Propriété	15	22	32	46	68	100	150
Grippage FZG, charge de défaillance, DIN 51354			12	12	12	12	12
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
Stabilité au cisaillement, perte de %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 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.

03-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

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.

**ExxonMobil**



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