

# Série Mobiltrans HD

## Lubrifiants à haute performance pour transmission et boîte de vitesses

### Description du produit

Mobiltrans HD 10W, 30 et 50 sont des lubrifiants à haute performance pour transmission et boîte de vitesses conçus pour répondre aux exigences des systèmes où des produits répondant aux exigences de la spécification Caterpillar TO-4 sont spécifiés. Ces produits sont expressément conçus pour optimiser le rendement des servotransmissions, boîtes d'engrenages, embrayages, commandes finales et circuits hydrauliques.

La technologie des lubrifiants Mobiltrans HD 10W, 30 et 50 combine des huiles de base sélectionnées et un système d'additifs de pointe afin d'offrir les paramètres de rendement précis requis pour maximiser la productivité des équipements de construction et d'exploitation forestière, minière et agricole soumis à des conditions d'utilisation intensive.

### Caractéristiques et avantages

La technologie d'aujourd'hui a considérablement amélioré les capacités de rendement du matériel tout terrain service intense sur le plan de la charge, de la vitesse, de la maîtrise, de la fiabilité et des performances grâce à la conception novatrice des groupes propulseurs. Ces systèmes ont fait augmenter les exigences en matière de fluides de transmission afin d'obtenir de meilleures performances, d'augmenter la productivité et de réduire les coûts d'exploitation. Le contrôle de la friction, la protection contre l'usure, la résistance à la chaleur, la résistance au cisaillement, la protection contre la rouille et la corrosion, et la compatibilité avec les joints d'étanchéité sont des caractéristiques du fluide de transmission qui doivent être équilibrées de manière optimale afin d'offrir une durée de vie prolongée de l'embrayage, des engrenages et des synchroniseurs, et afin d'offrir des passages de vitesses en douceur et une capacité de charge élevée dans un large éventail d'applications et de conditions d'utilisation. Mobiltrans HD 10W, 30 et 50 offrent un rendement exceptionnel dans les composants d'entraînement et les circuits hydrauliques d'aujourd'hui. Principaux avantages attendus:

<b>Caractéristiques</b>	<b>Avantages et améliorations possibles</b>
Excellentes caractéristiques de frottement	Contrôle optimal du maintien des caractéristiques de friction et du glissement de l'embrayage Excellent rendement d'antibroutage des freins Durée de vie prolongée de l'embrayage et des freins
Capacité de charge, protection antiusure et pouvoir EP excellents	Meilleure protection contre l'usure, durée de vie prolongée des composants, réduction des coûts d'exploitation
Protection remarquable contre la formation de dépôts	Longue durée de vie des joints, espacement des vidanges et de l'entretien
Protection contre la corrosion du cuivre et de ses alliages	Protection et prolongement de la vie des synchroniseurs



Compatible avec les matériaux d'embrayage et les élastomères	Longue durée de vie des composants d'embrayage et des joints d'étanchéité, réduction des fuites d'huile
Lutte efficace contre le moussage	Rendement optimal dans les freins immergés et les circuits hydrauliques
Excellente résistance contre la chaleur et l'oxydation	Longue durée de vie de l'huile, réduction de l'usure, prolongement de la durée de vie du matériel
Très bonne pompabilité à basse température	Limitation du démarrage des machines aux heures de production

## Applications

- Transmissions, boîtes d'engrenages, commandes finales et circuits hydrauliques en service intensif utilisés dans les équipements tout-terrain de construction et d'exploitation forestière, minière et agricole
- Transmissions manuelles, servocommandées et automatiques où des fluides Allison C-4 (huiles moteur SAE 10W et 30) sont exigés, y compris les freins à double disque et les transmissions exigeant des fluides de type F
- Convient à la plupart des applications hydrauliques pour matériel mobile

## Spécifications et homologations

Les produits Mobiltrans HD sont recommandés dans des applications exigeant :

	Mobiltrans HD 10W	Mobiltrans HD 30	Mobiltrans HD 50
Caterpillar TO-4	X	X	X
Allison C-4	X	X	--
Vickers 35VQ25	X	X	--
ZF TE-ML 03C	X	X	--
ZF TE-ML 07F	--	X	--

## Caractéristiques moyennes

Série Mobiltrans HD	Mobiltrans HD 10W	Mobiltrans HD 30	Mobiltrans HD 50
Viscosité, ASTM D445			
cSt à 40 °C	<b>38,0</b>	<b>101</b>	<b>218</b>
cSt à 100 °C	<b>6,1</b>	<b>11,4</b>	<b>18,5</b>
Indice de viscosité, ASTM D2270	<b>106</b>	<b>99</b>	<b>94</b>
Viscosité Brookfield, cP, ASTM D2983	50 000 à -35 °C	80 000 à -25 °C	60 000 à -15 °C
Viscosité MVR, cP, ASTM D4684	12 048 à -30 °C	--	--
Pompabilité à basse température, °C, ASTM D4684	<b>-36</b>	<b>-24</b>	<b>-18</b>
Viscosité CCS, cP, ASTM D5293	5 327 à -25 °C	--	--
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	<b>-39</b>	<b>-27</b>	<b>-21</b>
Point d'éclair, °C, ASTM D92	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>260</b>
Densité, kg/m <sup>3</sup> à 15 °C, ASTM D4052	<b>880</b>	<b>889</b>	<b>897</b>

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur la santé et la sécurité de ce produit figurent dans sa fiche signalétique qu'on peut consulter en ligne à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca), ou en s'adressant au bureau d'aide technique de l'Impériale : 1-800-268-3183.

Produit recommandé selon la température ambiante, °C	Mobiltrans HD 10W	Mobiltrans HD 30	Mobiltrans HD 50
Transmissions	<b>-20 à +10</b>	<b>0 à +35</b>	<b>-10 à +50</b>
Circuits hydrauliques	<b>-20 à +40</b>	<b>+10 à +50</b>	--
Commandes finales (Sauf pour les camions hors route, et les chargeuses et tracteurs sur gros pneus)	-30 à 0	<b>-20 à +25</b>	<b>0 à +50</b>
Commandes finales (Pour les camions hors route, et les chargeuses et tracteurs sur gros pneus)	-30 à -10	<b>-20 à +15</b>	<b>0 à +50</b>

### Précautions

Les produits décrits dans cette fiche technique sont fabriqués à partir d'huiles de base de haute qualité, soigneusement mélangées avec des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter les contacts prolongés avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit.

Remarque : Les produits décrits dans cette fiche technique ne sont PAS contrôlés par le règlement canadien SIMDUT.

*Mobiltrans est une marque de commerce d'ExxonMobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.*

05-2010

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires sur la santé et la sécurité de ce produit figurent dans sa fiche signalétique qu'on peut consulter en ligne à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca), ou en s'adressant au bureau d'aide technique de l'Impériale : 1-800-268-3183.

© 2010, Compagnie Pétrolière Impériale Ltée  
Mobil, le logo Mobil et le dessin du cheval ailé sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.