

Série Mobiltrans AST

Lubrifiants multigrades à haute performance pour transmission et boîte de vitesses

Description du produit

Mobiltrans AST 30 et Mobiltrans AST Extra 20 sont des lubrifiants multigrades 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 permettre aux servotransmissions, boîtes d'engrenages, embrayages, commandes finales et circuits hydrauliques d'offrir un service à basse température en toutes saisons. Mobiltrans AST 30 et Mobiltrans AST Extra 20 peuvent être utilisés à des températures ambiantes froides allant jusqu'à -35 °C et -45 °C respectivement.

La technologie des lubrifiants Mobiltrans AST 30 et Mobiltrans AST Extra 20 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 AST 30 et Mobiltrans AST Extra 20 offrent un rendement exceptionnel dans les composants d'entraînement et les circuits hydrauliques d'aujourd'hui. Principaux avantages attendus:

Caractéristiques	Avantages et améliorations possibles
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
Stabilité au cisaillement exceptionnelle	Maintien une résistance de pellicule lubrifiante et une viscosité efficaces dans des conditions de service intensif
Fluidité et pompabilité remarquables à basse température	Limitation du démarrage des machines aux heures de production, passages de vitesses plus en douceur avec des démarrages plus rapides et réduction de l'usure
Utilisable en toutes saisons	Espacement des vidanges et de l'entretien; baisse des frais d'exploitation et augmentation de la productivité

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
- Convient à la plupart des applications hydrauliques pour matériel mobile

Spécifications et homologations

Les produits Mobiltrans AST sont recommandés dans des applications exigeant :

	Mobiltrans AST 30	Mobiltrans AST Extra 20
Caterpillar TO-4	X	X

Caractéristiques moyennes

Série Mobiltrans AST	Mobiltrans AST 30	Mobiltrans AST Extra 20
Viscosité, ASTM D445		
cSt à 40 °C	53,0	32,9
cSt à 100 °C	10,5	7,5
Indice de viscosité, ASTM D2270	192	206
Viscosité CCS, cP, ASTM D5293	5 810 à -30 °C	2 014 à -30 °C 3 323 à -35 °C
Viscosité MVR, cP, ASTM D4684	13 150 à -35 °C	3 594 à -35 °C 6 885 à -40 °C
Viscosité Brookfield, cP, ASTM D2983	14 000 à -35 °C	7 000 à -40 °C
Pompabilité à basse température, °C, D4684	-43	-53
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-45	-54

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, ou en s'adressant au bureau d'aide technique de l'Impériale : 1-800-268-3183.

Point d'éclair, °C, ASTM D92	180	170
Densité, kg/m ³ à 15 °C, ASTM D4052	879	873

Produit recommandé selon la température ambiante, °C	Mobiltrans AST 30	Mobiltrans AST Extra 20
Transmissions	-35 à +35	-45 à +20
Circuits hydrauliques	-35 à +50	-45 à +40
Commandes finales (Sauf pour les camions hors route, et les chargeuses et tracteurs sur gros pneus)	-35 à +25	-45 à +10
Commandes finales (Pour les camions hors route, et les chargeuses et tracteurs sur gros pneus)	-35 à +15	-45 à 0

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