



# DELO<sup>®</sup> TORQFORCE<sup>®</sup> MP

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fluide Delo<sup>®</sup> TorqForce<sup>®</sup> MP est un lubrifiant mélange synthèse conçu pour les transmissions, les freins à disque humide et les systèmes hydrauliques qui nécessitent un fluide respectant les exigences TO-4 ou TO-4M de Caterpillar. Utilisable également sur les équipements Komatsu, pour garantir une transmission et une circulation hydraulique de qualité en zone climatique froide.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

Le fluide Delo TorqForce MP présente les avantages suivants :

- **Faibles coûts de fonctionnement** — excellent rendement dans une variété de températures ambiantes et de fonctionnement. Favorise une réponse optimale de la transmission, des freins à disque humide et des systèmes hydrauliques lors de basses températures, réduisant la fréquence des changements d'huile saisonniers et les coûts de fonctionnement.
- **Fonctionnement fluide** — excellent contrôle du frottement qui permet d'éviter le patinage de l'embrayage; conçu pour assurer un fonctionnement de la transmission et des freins silencieux et efficace tout en minimisant l'usure.
- **Meilleure filtrabilité** — le fluide Delo TorqForce MP est composé d'un additif chimique spécial contribuant à obtenir une filtration ultra-fine ce qui procure la propreté du fluide et les performances de l'équipement atteignent alors un niveau optimal. Le fluide Delo TorqForce MP permet d'atteindre des niveaux de propreté de 18/16/13, ou mieux si des programmes de ISOCLEAN<sup>®</sup> appropriés approuvés par Chevron sont utilisés.
- **Longue durée de vie de l'huile** — l'huile de base synthétique résiste à l'oxydation de façon remarquable lors de températures de fonctionnement élevées, entraînant une durée de vie maximale pour l'huile.

- **Performances par temps froid** — la transmission et les composants hydrauliques peuvent être pompés facilement par temps froid. Les pièces principales sont également correctement lubrifiées grâce à la capacité de circulation améliorée du produit dans ces conditions.
- **Faible coût de stockage** — un seul fluide fait l'affaire pour un éventail de systèmes hydrauliques mobiles. Il remplace de nombreux produits en plus de libérer de l'espace d'étalage!
- **Protection Garantie Plus** — protection de pare-chocs à pare-chocs, du moteur au groupe motopropulseur. Remboursement en cas de dommage causé à votre équipement par un lubrifiant Chevron, comprenant les pièces et la main-d'oeuvre.<sup>1</sup> Résolution de problèmes et conseils techniques de la part d'experts en lubrification Chevron.

## CARACTÉRISTIQUES

Le fluide Delo TorqForce MP est un lubrifiant à haut rendement conçu pour les transmissions, les commandes finales et les systèmes hydrauliques qui nécessitent un fluide respectant les exigences TO-4 ou TO-4M de Caterpillar ou C-4 de Allison. L'utilisation de ce produit est également recommandée avec les transmissions et les systèmes hydrauliques fabriqués par Dana Powershift, Komatsu, Vickers et ZF.

**ISOSYN**  
TECHNOLOGY<sup>®</sup>

Le fluide Delo TorqForce MP est produit mélange synthèse, formulé à partir d'un mélange d'huiles de base unique et selon une technologie utilisant des additifs. Ce produit procure ainsi une excellente pompabilité lors de basses températures et une épaisseur de film remarquable lors de températures élevées.

Ce fluide est conçu pour les derniers modèles de composants de transmission comme pour les plus anciens.

<sup>1</sup> Voir Garantie Plus pour les détails et conditions.

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

25 septembre 2024

TTF-32f

© 2015-2024 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron, Delo, ISOCLEAN, ISOSYN et le logo ISOSYN sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le fluide Delo® TorqForce® MP est compatible avec les nouveaux matériaux d'étanchéité et d'embrayage de même qu'avec ceux plus traditionnels. Le lubrifiant conserve ses caractéristiques de frottement tout au long de sa durée de vie. Il protège les composantes contre l'usure, et ce, même dans des conditions d'utilisation extrêmes et de charges importantes. Il protège les pièces de précision contre l'usure dans des conditions de charges importantes en contrôlant la formation de corrosion, de vernis et de boue.

## APPLICATIONS

Le fluide Delo TorqForce MP est recommandé pour :

- Les transmissions Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu et Vickers, les freins à disque humide, les convertisseurs de couple et les systèmes hydrauliques qui nécessitent un fluide respectant les exigences TO-4 ou TO-4M de Caterpillar, Komatsu
- Les commandes finales légèrement chargées — rendant possible la consolidation de l'inventaire
- Les transmissions automatiques non routières à rendement élevé

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

	Méthode d'essai	
Numéro de produit		293110
Numéro de fiche signalétique		38358
Densité, API	ASTM D1298	30,8
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	113 14,3
Indice de viscosité	ASTM D2270	129
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	270(518)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-36(-33)
Viscosimètre rotatif miniature cP à -20°C cP à -30°C	ASTM D4684	7000 43 000

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Le fluide Delo TorqForce MP n'est pas recommandé dans les systèmes de tracteur agricole hydrauliques et de transmission combinés qui nécessitent un faible broutage des freins.

### Le fluide Delo TorqForce MP satisfait :

- les exigences de services TO-4 et TO-4M de **Caterpillar**

### Le fluide Delo TorqForce MP est recommandé pour :

- **Dana Powershift**
- **Komatsu** KES 07.868.1
- **Vickers** 35VQ25
- **ZF** TE-ML-03C

Ne pas utiliser le fluide dans les circuits haute pression en présence de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utiliser uniquement dans des endroits bien ventilés. Garder le contenant fermé.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

25 septembre 2024  
TTF-32f