



DELO[®] TORQFORCE[®] FD ISOCLEAN[®] CERTIFIED LUBRICANT SAE 60

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN[®] Delo[®] TorqForce[®] FD SAE 60 est un lubrifiant pour engrenages industriel de qualité supérieure spécialement conçu pour être utilisé sur les transmissions finales et les essieux des véhicules Caterpillar modernes hors route, avec lesquels il est recommandé d'utiliser des fluides conformes aux critères de la norme Cat FD-1.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron ont été certifiés conformes aux normes ISO de propreté au point de distribution grâce à une filtration et à une technologie d'essai de pointe. Les Produits Certifiés ISOCLEAN représentent la première étape vers le contrôle de la contamination et l'optimisation de la durée de vie du composant.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN Delo[®] TorqForce FD SAE 60 offre les avantages suivants:

- **Prêt à l'emploi** — Permet aux utilisateurs de respecter les normes de propreté les plus strictes des fabricants d'équipement original en matière de lubrifiants.
- **Flexibilité** — Les objectifs de propreté ISO peuvent être adaptés pour répondre aux besoins de vos applications.
- **Tranquillité d'esprit** — Chaque livraison de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron comprend un certificat d'analyse ISOCLEAN.
- **Exigences du matériel d'origine en matière de propreté du fluide** — Adapté pour répondre aux exigences des constructeurs d'équipements spécifiques en matière de propreté du fluide.
- **Rallongement de la durée de vie de l'équipement dans des conditions**

difficiles — L'ensemble d'additifs avancés permet de réduire au maximum l'usure des engrenages et des roulements soumis à des charges très lourdes en formant une couche de protection résistante sur les surfaces métalliques dans des conditions extrêmes.

- **Rallongement de la durée de vie de l'huile** — Son excellente résistance thermique et à l'oxydation protège les composants contre l'augmentation excessive de la viscosité et la formation de dépôts. Intervalles de vidange de 4,000 heures recommandés (les fluides de type Cat TO-4 imposent normalement des intervalles de vidange de 2,000 heures).
- **Réduction des entretiens non programmés** — Les composants de la transmission finale sont efficacement protégés contre la rouille et la corrosion. Ses bonnes caractéristiques de viscosité à basse température garantissent une circulation rapide de l'huile au démarrage, ce qui évite aux composants de s'user prématurément.
- **Excellente protection contre la mousse** — Évite les pertes de fluide causées par la mousse.
- **Rallongement de la durée de vie de l'équipement** — Le film lubrifiant contenant des additifs spéciaux contribue à la protection des surfaces métalliques contre les piqûres de corrosion, les éraillures et l'usure, même à des niveaux de température extrêmes (chauds ou froids).
- **Garantie et protection** — Protection et garantie complètes, du moteur à la transmission. Les dommages causés à votre équipement par les lubrifiants Chevron sont remboursés, pièces et main d'oeuvre comprises.¹
- **Accès aux connaissances de Chevron concernant la lubrification et le secteur**

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

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**

1 septembre 2019
GL-22f ISOCLEAN

© 2017-2019 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

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

industriel — Nous aidons les professionnels du transport routier à optimiser les résultats de leur activité.

CARACTÉRISTIQUES

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN® Delo® TorqForce® FD SAE 60 est *spécialement* conçu pour être utilisé avec les transmissions finales renforcées et les essieux dans des conditions extrêmes. Ses performances sont nettement supérieures à celles des fluides TO-4 en termes de protection des engrenages et de résistance aux macros piqûres de corrosion. Il offre une meilleure protection contre la corrosion et limite les pertes de fluide en présence de mousse.

L'utilisation de Delo TorqForce SAE 50 (Caterpillar TO-4) est recommandée aux utilisateurs de transmissions finales dans lesquelles le fluide lubrifie également les freins ou les embrayages immergés dans l'huile à partir d'un carter de récupération. Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN Delo TorqForce FD SAE 60 ne doit pas être utilisé avec les boîtes de vitesses commandées en charge, étant donné qu'il ne contient aucun agent anti-frottement nécessaire pour protéger les pièces contre les niveaux de frottement élevés survenant sur ces modèles.

APPLICATIONS

- Les transmissions finales, les essieux, les différentiels et les roues avant des équipements Caterpillar exigeant une conformité à la norme Cat FD-1 en termes de performance du fluide. A ne pas utiliser sur les modèles équipés d'un carter de récupération commun pour lubrifier les engrenages d'une transmission finale ainsi que les freins ou les embrayages immergés.
- Camions d'excavation et d'extraction Caterpillar
- Chargeuses mécaniques et bouteurs d'excavation à roues et à chenilles Caterpillar
- Racleuses à roues Caterpillar
- Abatteuses à roues et à chenilles Caterpillar
- Tracteurs de traînage à roues et à chenilles Caterpillar
- Grues de chargement Caterpillar

1. Consultez les termes de la Garantie pour connaître ses limites ainsi que d'autres détails.

Always confirm that the product selected is consistent with the original equipment manufacturer's recommendation for the equipment operating conditions and customer's maintenance practices.

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN Delo TorqForce FD SAE 60 offre des caractéristiques conformes ou supérieures à la spécification suivante :

• CATERPILLAR FD-1

Contactez votre Représentant en Lubrifiants Chevron ou votre distributeur de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Chevron afin de fixer vos objectifs de propreté ISO spécifiques à votre application commerciale.

TYPICAL TEST DATA

SAE Grade	60
Numéro de produit	293112
Numéro de fiche signalétique États-Unis	41030
Densité à 15°C, kg/L	0,90
Viscosité, cinématique mm ² /s à 40°C mm ² /s à 100°C	335 25
Indice de viscosité	97
Point d'éclair, °C(°F)	288(550)
Point d'écoulement, °C(°F)	-25(-13)
Phosphore, % du masse	0,031
Calcium, % du masse	0,028

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