



PETRONAS Tutela MTF 700 HD 75W-80

Conçu pour être la Solution de choix « Fluid Technology », offrant une excellente protection et une plus longue durée de vie de l'huile pour les transmissions manuelles

Description et applications

PETRONAS Tutela MTF 700 HD est un Fluide de transmission manuelle de qualité supérieure, entièrement synthétique, pour autobus, autocars et véhicules utilitaires, offrant des intervalles de vidange plus longs et une protection totale même dans les conditions les plus extrêmes, pour les transmissions manuelles et automatiques d'aujourd'hui, avec ou sans intarder ou ralentisseur. Grâce à sa vaste compatibilité avec les caractéristiques des principaux fabricants, basée sur des tests approfondis et des essais sur le terrain, il est adapté à pratiquement toutes les transmissions manuelles et automatiques à usage intensif.

PETRONAS Tutela MTF 700 HD répond aux exigences strictes de la plupart des transmissions OEM approuvées par Volvo et ZF, équipées de synchroniseurs avec carbone ou molybdène ou de synchroniseurs avec des matériaux traditionnels. Pour cette raison, il est possible de réduire la complexité de stockage en limitant les dommages possibles dus au choix d'une huile inappropriée.

Avantages

PETRONAS Tutela MTF 700 HD améliore les bénéfices de votre entreprise et la disponibilité de vos véhicules tout en réduisant considérablement vos coûts d'exploitation :

- **Économie de carburant** grâce à une **efficacité de transmission optimisée** :
 - o Un fluide basse viscosité permettant de réduire les pertes d'énergie lors du fonctionnement
- **Intervalle plus long entre les vidanges et plus longue durée de vie de la transmission** grâce à une :
 - o Stabilité thermique et à l'oxydation exceptionnelle à haute température, assurant la stabilité de la viscosité et prévenant la formation de dépôts et de boue afin de prolonger la durée de vie de l'huile même dans des conditions extrêmes
 - o Meilleure stabilité au cisaillement pour une résistance constante du film et une lubrification efficace sur la durée de vie de l'huile pour protéger toutes les parties mobiles
 - o Excellente protection contre l'usure et des engrenages et des paliers dans des conditions extrêmes pour prolonger la durée de vie des pièces
 - o Durée de vie prolongée du fluide de transmission et prévention de la dégradation du fluide à des températures de fonctionnement plus élevées pour une protection totale de la transmission

Offre une expérience de conduite exceptionnelle avec :

- **Performance exceptionnelle du synchroniseur** sur une vaste gamme de températures pour un grand confort de changement et de conduite même dans des conditions extrêmes
- **Viscosité exceptionnelle à basse température** pour une meilleure lubrification au démarrage et un confort de changement par temps froid
- **Bruits de transmission considérablement réduits**

Homologations, caractéristiques et recommandations

Caractéristiques techniques :

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

Homologations :

- MAN 341 Type Z4
- Volvo 97307
- ZF TE-ML 01L, 02L, 16K

Niveau de performance :

- DAF
- Eaton Europe (300.000 km 3 ans)
- IVECO 18-1807 Class MGS1
- Renault Note technique B0032/2 Annexe 3

Remarque : Veuillez toujours consulter votre manuel d'utilisation pour vérifier le degré de viscosité recommandé et les caractéristiques particulières de votre véhicule

Données physiques typiques

| Paramètres | Méthode | Unité | Valeur typique |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|
| Apparence | - | - | Clair et translucide |
| Densité @ 15 °C | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0,860 |
| Viscosité cinématique @ 100 °C | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 9,6 |
| Viscosité cinématique @ 40°C | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 59 |
| Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 156 |
| Viscosité Brookfield @ - 40 °C | ASTM D 2983 | mPa.s (cP) | 63000 |
| Point d'écoulement | ASTM D 97 | °C | -42 |
| Point d'éclair COC | ASTM D 92 | °C | 236 |

Toutes les données techniques sont fournies à titre indicatif uniquement. Ces caractéristiques sont typiques pour la production actuelle. Bien que la production future soit en mesure de se conformer aux caractéristiques de PLI, des variations peuvent se produire.

Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et le traitement des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) du produit ou nous contacter sur : www.pli-petronas.com

Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« PLISB »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et les informations contenues dans le présent document sont considérés comme exacts à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.

Code : 76639