



# PETRONAS Tutela ATF 500 HD

Conçu pour être la Solution de choix « Fluid Technology », offrant une protection améliorée pour les systèmes de transmission automatique

## Description et applications

PETRONAS Tutela ATF 500 HD est un Fluide de transmission automatique de qualité supérieure pour autobus, autocars et véhicules utilitaires, offrant une protection totale même dans les conditions les plus difficiles, pour les transmissions automatiques d'aujourd'hui, tout au long de leur durée de vie standard. 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 automatiques à usage intensif.

PETRONAS Tutela ATF 500 HD est approuvé pour les transmissions automatiques Daimler, MAN, Voith, Volvo et ZF.

## Avantages

PETRONAS Tutela ATF 500 HD protège les bénéfices de votre entreprise et la disponibilité de vos véhicules tout en réduisant vos coûts d'exploitation :

- **Plus longue durée de vie de la transmission** grâce à une :
  - o Meilleure protection contre l'usure et des engrenages dans des conditions difficiles pour prolonger la durée de vie des pièces.
  - o Meilleure stabilité thermique et à l'oxydation à haute température, assurant la stabilité de la viscosité pour prolonger la durée de vie de l'huile.
  - o Haute 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.

Offre une excellente expérience de conduite avec :

- **Changements fluides et sans friction** dans des conditions de fonctionnement normales à difficiles.
- **Excellente viscosité à basse température** pour une meilleure lubrification et un confort au démarrage et par temps froid.
- **Bruits de transmission considérablement réduits**

## Homologations, caractéristiques et recommandations

### Caractéristiques techniques :

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Bosch TE-ML 09

### Homologations :

- MAN 339 Type L1, Z1, Type V1
- MB-Approval 236.93
- DTFR 13C100 (MB 236.1)
- DTFR 13C170 (MB 236.9)
- Volvo 97341
- VOITH H55.6335.xx
- ZF TE-ML 03D, 04D, 14A, 17C

### Niveau de performance :

- Allison TES-389B
- IVECO 18-1807 Class AG3/III
- Volvo 97340
- ZF TE-ML 05L, 09, 21L

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
Couleur	-	-	Rouge
Densité à 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.860
Viscosité cinématique à 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	7.7
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	38
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	177
Viscosité Brookfield @ - 40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	18000
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-45
Point d'éclair COC	ASTM D 92	°C	214

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](http://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 : 76095