



# PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40

**Pour des machines infatigables, la meilleure technologie des fluides au service de votre travail au quotidien**

Tous les ouvriers consciencieux qui travaillent avec des engins agricoles et de chantier savent que les machines sont au cœur de leurs activités. C'est pourquoi notre première priorité consiste à veiller à ce qu'ils puissent toujours travailler sans effort et en toute efficacité. Les machines ont besoin de la meilleure technologie des fluides pour durer plus longtemps tout en travaillant, en particulier lorsqu'elles fonctionnent dans des conditions extrêmes.

### Description et applications

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 est une huile moteur supérieure pour engins agricoles et de chantier, capable de préserver leur efficacité et offrant une durée de vie plus longue en assurant la protection contre l'oxydation, la décomposition, l'usure tout en préservant la propreté des pistons et la stabilité de la viscosité. Une solution parfaite pour atteindre des performances de longue durée dans le cadre de votre travail quotidien, protégeant vos machines de la perte de performance et des temps d'arrêt imprévus.

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 convient à tous les types d'applications diesel de grande puissance, notamment les moteurs modernes, à haute puissance et faibles émissions équipés d'un système de contrôle des émissions utilisant les technologies SCR et EGR. Elle convient également aux moteurs diesel à turbocompresseur et à aspiration naturelle nouveaux et anciens, sur autoroute comme hors autoroute, fonctionnant au diesel ou au biodiesel à teneur en soufre élevée ou ultra-faible.

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 is suitable for all types of heavy-duty diesel applications including modern, high-output, low emission engines fitted with emission control system using SCR and EGR technology. It is also suitable for new and old turbocharged and naturally aspirated diesel engines, both on-highway and off-highway, running on high or ultra-low Sulphur diesel and biodiesel. Entièrement rétrocompatible avec les classifications précédentes E7-16.

Convient pour une utilisation sur toutes les modèles et marques recommandant un niveau de performance minimum de ACEA E7, API CI-4 ou API CH-4. Convient aux engins AGCO (Massey Fergusson, Fendt, Valtra, Challenger), Bobcat, Caterpillar, Doosan, Hitachi, Hyundai, JCB, John Deere, tracteurs Renault, Same Deutz Fahr, Sumitomo, Volvo CE, où les spécifications énumérées ci-dessous sont recommandées comme exigence minimale

### Avantages

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 améliore les bénéfices de votre entreprise et la disponibilité de vos véhicules tout en réduisant considérablement vos coûts d'exploitation :

- **Maintient l'huile à des niveaux de viscosité optimaux, assurant une lubrification optimale pour éviter les pannes imprévues.**
- **Intervalle plus long entre les vidanges et plus longue durée de vie du moteur** grâce à :
  - o Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant une performance optimale du moteur
  - o Réduction du niveau d'acidité qui entraîne la corrosion, rendant les moteurs plus résistants et durables
  - o Capacité de vidange d'huile plus longue, en particulier sur les moteurs à faibles émissions

Offre une expérience de travail exceptionnelle grâce aux caractéristiques suivantes :

- **Prévention efficace des accumulations de suie à haute concentration, essentiel pour éviter la perte de puissance du véhicule**
- **Bonne viscosité à basse température pour une meilleure lubrification au démarrage**

### Approbatons, caractéristiques et recommandations

#### Caractéristiques techniques :

- API CI-4, CH-4
- ACEA E7
- CAT ECF-2, ECF-1a
- Global DHD-1
- JASO DH-1

## Homologations :

- Cummins CES 20078
- Deutz DQC III
- MACK EO-N
- MTU huile de catégorie 2
- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

## Niveau de performance :

- Cummins CES 20077/76/72/71
- MAN M3275
- MAT 3507
- MAT 3520
- MAT 3622
- MS 1120
- DTFR 15B110 (MB 228.3)
- NH 330H
- SDFG OM-1991

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 <sup>3</sup>	0 880
Viscosité cinématique @ 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> / s (cSt)	14,5
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	135
Point d'éclair COC	ASTM D 92	°C	> 210
TBN	ASTM D 2896	mg KOH / g	11,5
Mousse à 24 °C	ASTM D 892	cc/s	0 / 0
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-33

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 : 74604