



PETRONAS
Urania®

Plus résistante, plus longtemps



Découvrez notre force Rendez-vous sur www.pli-petronas.com

PETRONAS est prête pour le monde d'aujourd'hui et de demain

PETRONAS Lubricants International (PLI) fait partie du groupe PETRONAS. Avec 10 usines de mélange, plus de 30 sociétés de distribution et des produits distribués dans plus de 90 pays à travers le monde, le réseau mondial de PLI, qui compte plus de 240 scientifiques, techniciens et ingénieurs, anticipe les futurs défis de mobilité, puis entreprend des travaux de recherche pour développer des et solutions de technologie de pointe des fluides afin de répondre dès aujourd'hui aux défis de demain.

Nous nous efforçons d'offrir une valeur maximale à nos clients, sur leurs marchés concurrentiels et aux consommateurs, tout en minimisant notre impact sur l'environnement, en innovant dans les fluides hautes performances dédiés à la réduction des émissions et fabriqués dans des environnements de plus en plus faibles en CO₂.

Nous sommes une société ambitieuse, dotée d'une énergie implacable et débordante.

Et ensuite ? Et si ?

Comment pouvons-nous ? Pourquoi pas ?

Nous sommes imparables.

Nous sommes PETRONAS.

Le monde change et évolue, rapidement

Les temps sont durs, et les choses se compliquent. Le monde change à une vitesse vertigineuse, avec des défis et des pressions externes toujours croissants et intenses...

Alors que les gens vivent plus longtemps, la **population mondiale augmente**, à l'Est de manière significative, avec une expansion particulière parmi les classes moyennes. Cette **augmentation de la consommation de la classe moyenne** exercera plus de pression sur la chaîne d'approvisionnement, avec **plus de nourriture et de marchandises** à transporter par **plus de camions**, parcourant **plus de kilomètres** livrant à plus de personnes qui ne veulent pas attendre.

Et à mesure que la population augmente, il en va de même pour **l'urbanisation** et la **croissance des mégapoles**, créant encore plus de défis pour **les livraisons sur le dernier kilomètre**, et comme de plus en plus de camions entrent dans des zones densément peuplées, il est probable qu'ils devront respecter les mêmes normes d'émissions que les véhicules légers et camionnettes.

Enfin, la mondialisation, la grande tendance des 20 dernières années, ralentit alors que le commerce commence à se régionaliser, augmentant la demande de camions, véhicules légers et camionnettes.

Actuellement...

Il y a plus de **90 millions** de nouveaux camions et camionnettes sur la route chaque année*

D'ici à 2030...

La population mondiale augmentera de **1,3 milliard**

90 % de cette croissance se produira dans les pays en développement

59 % de la population mondiale vivra dans des villes

90 % de l'augmentation de l'urbanisation se produira dans les pays en développement

L'environnement des affaires se complique, rapidement

Le rythme incessant du changement mondial signifie que l'environnement opérationnel devient également plus compliqué. La demande est en hausse, les trajets plus longs, les délais plus courts, la concurrence plus rude, les attentes des clients plus exigeantes, les réglementations environnementales plus strictes, et la technologie automobile évolue plus rapidement que jamais.

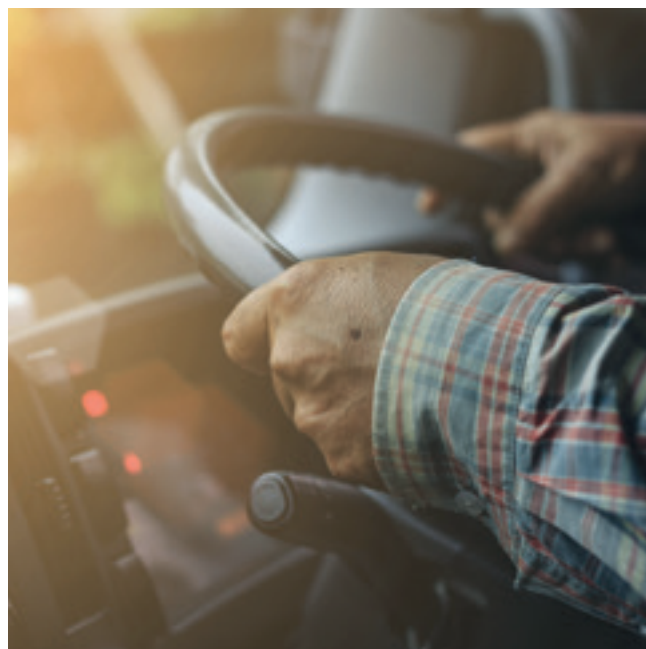
L'augmentation des émissions de CO₂ et de la réglementation du travail signifie que les entreprises doivent trouver **des solutions plus durables**, à un moment où **la hausse des coûts d'exploitation**, associée à **des entrants à moindre coût** provenant d'économies en développement, exerce **une pression accrue sur les bénéfices et les marges**.

La pression se fait sentir :

l'objectif zéro émission nette de CO₂

Le passage à zéro émission nette de CO₂ d'ici à 2050 signifie que les limites de CO₂, de NO_x et de PM seront jusqu'à 98 % inférieures. Ceci, associé à des réglementations du travail plus strictes, signifie que les OEM sont contraints d'entreprendre de nouvelles conceptions, à tous les niveaux, des moteurs et pistons aux systèmes de post-traitement, avec des investissements plus importants dans les technologies de moteurs hybrides, biocarburants et carburants à gaz, et de nouvelles spécifications de fluides plus exigeantes.

2013, Euro VI



Les développements technologiques conçus pour améliorer l'efficacité et la productivité, tels que les véhicules connectés permettant la communication camion-siège social, camion-camion et chauffeur-siège social, leur apportent également de **la complexité** et la nécessité d'une interprétation **pratique et intelligente** des nouveaux ensembles de données.

Le tout à un moment où l'on peut s'attendre à plus de congestion et de trafic urbain que jamais.

Cela signifie plus **de conduite stop-start**, plus de moteurs fonctionnant à des **températures plus élevées**,

et **plus de contraintes pour les systèmes de transmission et les fluides**, ce qui peut entraîner une **augmentation des frais d'entretien** et **des temps d'arrêt imprévus**.

Une déferlante de délais plus courts, de conditions plus difficiles, d'une concurrence plus intense et de réglementations plus strictes requière aujourd'hui, plus que jamais, une force intérieure pour que les flottes minimisent les risques, maximisent les profits et la disponibilité, tiennent la distance et réussissent.

Nous sommes là pour vous aider.

Actuellement...

D'ici à 2030...

La demande de livraisons sur le dernier kilomètre augmente **de 8 % par an**

Le transport routier de marchandises devrait **augmenter de 40 %**

Les camions électriques pourraient représenter **15 %** des ventes mondiales de camions

La nouvelle gamme PETRONAS Urania dotée de la technologie StrongTech™

Conçue pour être plus résistante, plus longtemps

Pour résister à l'environnement hostile à l'intérieur du moteur sur de longues distances et dans des conditions de fonctionnement arrêt / démarrage, une huile doit être incroyablement résistante.

Celle-ci doit être durable pour conserver sa viscosité optimale face aux températures élevées et aux dépôts nocifs. Elle a besoin de force intérieure.

PETRONAS Urania avec la technologie StrongTech™ est conçue pour être plus résistante, plus longtemps, formant un film fluide particulièrement résistant pour prolonger les intervalles de vidange et la durée de vie du moteur, maximiser les performances et la rentabilité, et vous donner la force nécessaire pour continuer à avancer.





Un fluide plus résistant

- › Réduit le contact métal contre métal même à des températures extrêmes.
- › Contrôle la suie et les dépôts nocifs grâce à des propriétés nettoyantes renforcées.
- › Résiste à l'oxydation et à la perte de viscosité causées par des températures élevées ou un cisaillement élevé.

Un moteur plus résistant

- › Fournit plus de puissance et de couple.
- › Offre une durée de vie du moteur plus longue.
- › Réagit plus rapidement pour éviter les problèmes.
- › Prolonge la durée de vie du FAP.

Un véhicule plus résistant

- › Fonctionne plus longtemps même dans des conditions extérieures difficiles et sous les contraintes dues à différents styles de conduite.
- › Réduit les émissions grâce à une meilleure efficacité énergétique.
- › Permet de réduire les coûts d'exploitation.

Synthèse

PETRONAS Urania dotée de la technologie StrongTech™ offre une meilleure résistance pour une plus longue durée de vie du moteur. Comment ? Parce que ses chaînes de molécules incroyablement résistantes bloquent les dépôts nocifs pour conserver une viscosité optimale et protéger contre l'usure et l'oxydation.

Développée pour relever les défis d'aujourd'hui, tout en étant équipée pour répondre aux exigences des moteurs de demain, la nouvelle gamme PETRONAS Urania est parée à toute éventualité. Adaptés aux moteurs à faibles émissions, nos produits sont conçus pour répondre aux normes d'émissions Euro VI, qui seront déployées sur les principaux marchés.

De plus, notre huile moteur incroyablement résistante permet de maintenir les véhicules sur la route plus longtemps, contribuant ainsi à une croissance rentable. Celle-ci améliore la protection du moteur et prolonge sa durée de vie.



Une forte croissance commerciale

La technologie **StrongTech™** permet de réaliser des économies de carburant plus longtemps, contribuant à une meilleure résistance globale du moteur.

Cette huile répond aux dernières exigences des OEM pour des intervalles de vidange prolongés. De plus, elle est conçue pour aider à renforcer les entreprises en maximisant les profits et en minimisant les temps d'arrêt et les coûts de fonctionnement.



Excellentes performances du véhicule et du moteur

PETRONAS Urania conçue pour être plus résistante, plus longtemps : ses chaînes de molécules incroyablement résistantes aident à obtenir des intervalles de vidange plus longs avec une meilleure gestion de la suie, un contrôle optimal de la corrosion et un contrôle des dépôts.

Elle préserve la puissance du moteur au plus haut niveau, grâce au film d'huile à la fois fin et extrêmement résistant, minimisant la friction et les pertes de puissance.



Une forte responsabilité environnementale

75 % de notre budget de recherche est dédié à la réduction des émissions de CO₂, vous aidant à répondre aux exigences réglementaires et à rester à la pointe pour l'exploitation de votre flotte.

C'est pourquoi la nouvelle Urania 5000 LS-FE 5W-30 a été développée pour conserver un film beaucoup plus fin que les huiles 5W-30 conventionnelles, ce qui réduit considérablement la consommation de carburant et les émissions nocives.

Gamme complète PETRONAS Urania





NAS
nia.
500

CTION

at engine

PETRONAS Urania

5000 ECO 5W-20



Code 71883

Avantages

PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20

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.
- › Économie de carburant ultime grâce à sa faible viscosité.
- › Meilleure résistance du film d'huile sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle plus long entre les vidanges et plus longue durée de vie du moteur grâce à :
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- › 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

- › Prévention efficace contre les accumulations de suie à haute concentration, essentiel pour éviter la perte de puissance du véhicule.
- › Excellente viscosité à basse température pour une meilleure lubrification au démarrage.

Grade SAE

5W-20

Caractéristiques techniques

Homologations

MAN M 3977

Niveau de performance

PETRONAS Urania

5000 LS-FE 5W-30



Code 71706

Avantages

PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30

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.
- › Économie de carburant exceptionnelle.
- › Meilleure résistance du film d'huile sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à :
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

- › Prévention efficace contre les accumulations de suie à haute concentration, essentiel pour éviter la perte de puissance du véhicule.
- › Excellente viscosité à basse température pour une meilleure lubrification au démarrage.

Grade SAE

5W-30

Caractéristiques techniques

API FA-4
JASO DH-2

Homologations

MB-Approval 228.61

Niveau de performance

Cummins CES 20087
Detroit Diesel DFS93K223

PETRONAS Urania

5000 LSF 5W-30



Code 71707

Avantages

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 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.
- › Économie de carburant optimisée.
- › Meilleure résistance du film d'huile sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

5W-30

Caractéristiques techniques

API CK-4
ACEA E6, E7, E9
JASO DH-2

Homologations

CUMMINS CES 20086
DEUTZ DQC IV-10 LA
MACK EOS-4.5
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3,1
RENAULT RLD-3
VOLVO VDS-4.5

Niveau de performance

CAT ECF-3
DETROIT DIESEL
DFS93K222
DAF Extended Drain*

* Système DAF Rapido Service requis

PETRONAS Urania

5000 E 5W-30



Code 71810

Avantages

PETRONAS Urania 5000 E 5W-30

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.
- › Économie de carburant optimisée.
- › Meilleure résistance du film d'huile sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

5W-30

Caractéristiques techniques

API CJ-4
ACEA E4, E6, E7, E9

Homologations

Cummins CES 20081
Deutz DQC IV-10 LA
Mack EO-O Premium Plus
MAN M3677 / M3477
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3,1
Renault RLD-3
Scania LDF-4
Volvo VDS-4

Niveau de performance

CAT ECF-3
Detroit Diesel DFS93K218
DAF Extended Drain*
MAN M3575 / M3271-1

* Système DAF Rapido Service requis

PETRONAS Urania

5000 F 5W-30



Code 71501

Avantages

PETRONAS Urania 5000 F 5W-30

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.
- › Plus grande économie de carburant.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.
 - Protection exceptionnelle avec des propriétés anti-usure supérieures pour protéger le moteur dans des conditions difficiles.
 - Capacité d'intervalles plus longs entre les vidanges d'huile.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

5W-30

Caractéristiques techniques

ACEA E4, E7

Homologations

Cummins CES 20077
Deutz DQC IV-10
Mack EO-N
MAN M3277
MB-Approval 228.5
MTU Type 3
Renault RLD-2
Scania LDF-3
Volvo VDS-3

Niveau de performance

Cummins CES 20076
DAF Extended drain*
IVECO 18-1804 CLASSE TFE

* Système DAF Rapido Service requis

PETRONAS Urania

5000 LCV 5W-30



Code 71712

Avantages

PETRONAS Urania 5000 LCV 5W-30

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.
- › Plus grande économie de carburant.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.
 - Protection exceptionnelle avec des propriétés anti-usure supérieures pour protéger le moteur dans des conditions difficiles.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

5W-30

Caractéristiques techniques

ACEA A5/B5

Homologations

Niveau de performance

IVECO 18-1811 Class S1
Ford WSS-M2C-913C, 913-D
Renault RN0700

PETRONAS Urania

5000 LSE 10W-40



Code 71711

Avantages

PETRONAS Urania 5000 LSE 10W-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 de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.
 - Capacité de vidange d'huile plus longue, en particulier sur les moteurs à faibles émissions.
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec une formulation à faible teneur en cendres.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

- › Prévention efficace des accumulations de suie à haute concentration, essentiel pour éviter la perte de puissance du véhicule.

Grade SAE

10W-40

Caractéristiques techniques

API CI-4
ACEA E6, E7
JASO DH-2

Homologations

MB-Approval 228.51
MAN M3477, M3271-1
Mack EO-N
Renault RLD-2
Volvo VDS-3

Niveau de performance

Cummins CES
20077/20076
Deutz DQC IV-10 LA
MTU Type 3,1

PETRONAS Urania

5000 LS 10W-40



Code 71710

Avantages

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-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.
- › Meilleure résistance du film d'huile sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Protection exceptionnelle pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

10W-40

Caractéristiques techniques

API CK-4
ACEA E6, E7, E9

Homologations

CUMMINS CES 20086
DEUTZ DQC IV-18 LA
MACK EOS-4.5
MAN M3477
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3,1
RENAULT RLD-3
VOLVO VDS-4.5

Niveau de performance

CAT ECF-3
DAF Extended Drain*
DETROIT DIESEL
DFS93K222
IVECO 18-1804 CLASSE TLS E9
JASO DH-2
Scania Low Ash

* Système DAF Rapido Service requis

PETRONAS Urania

5000 10W-40



Code 71500

Avantages

PETRONAS Urania 5000 10W-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 de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.
 - Protection exceptionnelle avec des propriétés anti-usure supérieures pour protéger le moteur dans des conditions difficiles.
 - Capacité de vidange d'huile plus longue, en particulier sur les moteurs à faibles émissions.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

10W-40

Caractéristiques techniques

API CI-4
ACEA E4, E7

Homologations

MB-Approval 228.5
Volvo VDS-3
MAN M3377 / M3277
Renault RLD-2
Cummins CES 20078
MACK EO-N
MTU Type 3

Niveau de performance

Iveco 18-1804 CLASSE T3 E4

PETRONAS Urania

3000 ECO LS 10W-30



Code 71708

Avantages

PETRONAS Urania 3000 LS 10W-30

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.
- › Plus grande économie de carburant.
- › Meilleure résistance du film de fluide sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Protection optimale pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les FAP et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- Stabilité thermique et à l'oxydation améliorée 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

10W-30

Caractéristiques techniques

API CK-4
ACEA E7, E9

Homologations

CUMMINS CES 20086
DEUTZ DQC III-10 LA
MACK EOS-4.5
MB-Approval 228.31
MTU CAT. 2,1
RENAULT RLD-3
VOLVO VDS-4

Niveau de performance

CAT ECF-3
DAF
DETROIT DIESEL
DFS93K222
FORD WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania

3000 10W-40



Code 71609

Avantages

PETRONAS Urania 3000 10W-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 de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.
 - Capacité de vidange d'huile plus longue, en particulier sur les moteurs à faibles émissions.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

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

Grade SAE

10W-40

Caractéristiques techniques

API CI-4
ACEA E7
Global DHD-1
JASO DH-1

Homologations

Niveau de performance

CAT ECF-2, ECF-1a
Cummins CES
20078/20077
Detroit Diesel DSF 93K215
Deutz DQC III
MAN M3275
MACK EO-N
MB 228,3
MB 229,1
MTU Type 2
Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3

PETRONAS Urania

3000 15W-40



Code 71599

Avantages

PETRONAS Urania 3000 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 de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Excellent contrôle de l'accumulation de dépôts, offrant des performances optimales pour les moteurs de votre flotte.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs plus résistants et durables.
 - Capacité de vidange d'huile plus longue, en particulier sur les moteurs à faibles émissions.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

- › 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.

Grade SAE

15W-40

Caractéristiques techniques

API CI-4
ACEA E7
Global DHD-1
JASO DH-1

Homologations

MB-Approval 228.3
Cummins CES 20078
Detroit Diesel DSF 93K215
Deutz DQC III
MACK EO-N
MTU Type 2
Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3

Niveau de performance

CAT ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20077
Iveco 18-1804 Class T2 E7
MAN M3275

PETRONAS Urania

3000 ECO LS 15W-40



Code 71568

Avantages

PETRONAS Urania 3000 LS 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.
- › Meilleure résistance du film de fluide sous forte contrainte mécanique pour améliorer la durabilité du moteur.
- › Intervalle de vidange espacé et plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Protection optimale pour les systèmes de post-traitement des émissions tels que les PAF et DOC avec système d'additif à faible teneur en cendres.
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.

- Stabilité thermique et à l'oxydation améliorée 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.

Offre une expérience de conduite exceptionnelle comprenant une:

- › 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.

Grade SAE

15W-40

Caractéristiques techniques

API CK-4
ACEA E7, E9

Homologations

CUMMINS CES 20086
DEUTZ DQC III-10 LA
MACK EOS-4.5
MB-Approval 228.31
MTU CAT. 2,1
RENAULT RLD-3
VOLVO VDS-4.5

Niveau de performance

CAT ECF-3
DAF
DETROIT DIESEL DFS93K222
FORD WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania 800 20W-50

Avantages

PETRONAS Urania 800 20W-50 protège 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.
- › Plus longue durée de vie du moteur grâce à:
 - Réduction des niveaux d'acidité qui entraînent la corrosion, rendant les moteurs de votre flotte plus résistants et durables.



Code 71509

Grade SAE

20W-50

Caractéristiques techniques

API CF-4

Homologations

Niveau de performance

MAN 271
MB 228,1
Volvo VDS

PETRONAS Urania

800 15W-40



Code 71508

Avantages

PETRONAS Urania 800 15W-40 protège 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.

Offre une meilleure expérience de conduite:

- › Prévention efficace des accumulations de suie à haute concentration, essentiel pour éviter la perte de puissance du véhicule.

Grade SAE

15W-40

Caractéristiques techniques

API CF-4

Homologations

Niveau de performance

MAN 271
MB 228,1
MTU Type 1
Volvo VDS

PETRONAS Urania **500 10W**

Avantages

PETRONAS Urania 500 SAE 10W offre:

- › Des pistons propres, une réduction de l'accumulation de dépôts et une protection du moteur contre l'usure.
- › Aide à disperser la suie et à ainsi réduire les épaisseurs d'huile induites par la suie.



Code 71627

Grade SAE

10W

Caractéristiques techniques

API CF

Homologations

Niveau de performance

PETRONAS Urania

500 30



Code 71628

Avantages

PETRONAS Urania 500 SAE 30 offre:

- › Des pistons propres, une réduction de l'accumulation de dépôts et une protection du moteur contre l'usure.
- › Une bonne rétention du TBN neutralisant efficacement la quantité de produits dérivés acides provenant de la combustion.

Grade SAE

30

Caractéristiques techniques

API CF

Homologations

Niveau de performance

PETRONAS Urania 500 40

Avantages

PETRONAS Urania 500 SAE 40 offre:

- › Des pistons propres, une réduction de l'accumulation de dépôts et une protection du moteur contre l'usure.
- › Aide à disperser la suie et à ainsi réduire les épaisseurs d'huile induites par la suie.



Code 71629

Grade SAE

40

Caractéristiques techniques

API CF

Homologations

Niveau de performance

PETRONAS Urania

500 50



Code 71630

Avantages

PETRONAS Urania 500 SAE 50 offre:

- › Des pistons propres, une réduction de l'accumulation de dépôts et une protection du moteur contre l'usure.
- › Une bonne rétention du TBN neutralisant efficacement la quantité de produits dérivés acides provenant de la combustion.

Grade SAE

50

Caractéristiques techniques

API CF

Homologations

Niveau de performance

Intervalles de vidange d'huile

Les intervalles de vidange d'huile sont définis par les OEM et sont conçus pour protéger le moteur après une période d'utilisation définie et une exposition à une grande variété de conditions.

Aujourd'hui, de nombreux OEM s'efforcent de prolonger les intervalles de vidange d'huile.

Ceci constitue un argument de vente majeur car des intervalles plus longs peuvent permettre aux propriétaires et aux exploitants de camions de gagner du temps grâce à une réduction des temps d'arrêt et des perturbations de vos activités commerciales, les véhicules restant sur la route plus longtemps.

Toutefois, il est important de noter que les intervalles de vidange d'huile sont définis pour une raison, de sorte que leur prolongation doit être effectuée en toute sécurité.

Cela signifie que la lubrification du moteur doit fournir la force de rester plus résistant plus longtemps, tout en offrant aux propriétaires de camions et aux opérateurs la confiance nécessaire pour continuer.

Comme l'indique le tableau de droite, PETRONAS Urania fournit des intervalles de vidange d'huile impressionnants sur toute la gamme de produits. Le tableau fait référence à tous les produits appartenant aux séries Urania 5000, 3000 et 800, et les intervalles de vidange d'huile sont basés sur les homologations et caractéristiques techniques OEM pertinentes.

Veillez consulter les caractéristiques techniques du produit pour les intervalles de vidange d'huile et le carnet d'entretien du véhicule pour les cas particuliers.

Intervalle de vidange d'huile Urania (en milliers de km)



Intervalle de vidange d'huile Urania

- L'intervalle de vidange de base pour Urania 5000 de 120 000 km est basé sur les homologations Mercedes-Benz 228.51 et Mercedes-Benz 228.61
- Les intervalles de vidange prolongés jusqu'à 180 000 km sont basés sur les homologations spécifiques des OEM et / ou les exigences matérielles et logicielles.
- L'intervalle de vidange pour Urania 3000 de 100 000 km fait référence aux homologations Volvo VDS-3 et VDS-4.5.
- L'intervalle de vidange pour Urania 3000 de 75 000 km fait référence au niveau de performance de la spécification Mercedes-Benz 228.3.

Résumé technique

Produit	Avantage	Tests
5000 LS-FE 5W-30	Économie de carburant	Carburant interne Daimler Test d'efficacité
5000 LSF 5W-30	Protection contre l'usure	OM 646 LA
		OM 646 LA
5000 LS 10W-40	Protection contre l'usure	Mack T-12
		Mack T-13
		Caterpillar 1N
		Caterpillar 1N
3000 LS 10W-30 \ 15W-40	Protection contre l'usure	Cummins ISB
	Rétention de la viscosité	Volvo T-13
3000 15W-40	Propreté du moteur	Test MB OM 501 LA
	Rétention de la viscosité	Séquence IIIF
		Mack T-8E

Mesure	Référence	Amélioration
Économie de carburant	Huile de référence MB	0,5 %
Orifice d'évacuation de came (μm)	ACEA E6	75 %
Usure de cylindre (μm) OM 646 LA	MB 228 51	60 %
Perte massique de l'anneau supérieur (mg)	API CK-4	38 %
Perte massique de l'anneau supérieur (mg)	ACEA E6	44 %
Consommation d'huile (g/kWh)	API CK-4	74 %
Dépôts (mérite)	API CK-4	47 %
Perte massique poussoir de soupape (évaluation)	API CK-4	56 %
% d'augmentation de la viscosité à 40 °C	API CK-4	76 %
Propreté des pistons (évaluation)	MB 228.3	32 %
Propreté des pistons (évaluation)	ACEA E7	55 %
Viscosité relative	API CI-4	68 %
Viscosité relative	ACEA E7	34 %

Tableau de correspondance OEM

Produit	CAT	Cummins	DAF	Daimler -Mercedes	Deutz	Detroit Diesel
5000 ECO 5W-20						
5000 LS-FE 5W-30		👉		👉		👉
5000 LSF 5W-30	👉	👉	👉	👉	👉	👉
5000 E 5W-30	👉	👉	👉	👉	👉	👉
5000 F 5W-30		👉	👉	👉	👉	
5000 LS 10W-40	👉	👉	👉	👉	👉	👉
5000 10W-40		👉		👉		
5000 LSE 10W-40		👉		👉	👉	
5000 LCV 5W-30						
3000 LS 10W-30	👉	👉	👉	👉	👉	👉
3000 LS 15W-40	👉	👉	👉	👉	👉	👉
3000 10W-40	👉	👉		👉	👉	👉
3000 15W-40	👉	👉		👉	👉	👉
800 15W-40				👉	👉	
800 20W-50				👉	👉	
500 10W						
500 30						
500 40						
500 50						

👉 Homologué

👉 Convient à l'utilisation

Ford	Iveco	MAN	Mack	MTU	Renault	Scania	Volvo
		●					
			●	●	●		●
		●	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	●	○	●
	○	●	●	●	●		●
		●	●	○	●		●
○	○				○		
○		○	●	●	●		●
○		○	●	●	●		●
		○	○	○	○		○
	○	○	●	●	●		●
		○		○			○
		○					○

Recherche de caractéristiques techniques pour la gamme CV

ECF-1a
ECF-2
ECF-3
CES 20082
CES 20087
CES 20088
CES 20085
CES 20081
CES 20078
CES 20077
CES 20074
Sto Drain
Exl Drain
MB 228.61
MB 228.51
MB 228.5
MB 228.31
MB 228.3
MB 228.1
MB 229.51
MB 229.52
DQC-IV
DQC-III
DQC-II
DFS 93K223
DFS 93K222
DFS 93K218
DSC 93K216
WSS 120C171-F1
Ford WSS-M2C-913C, 913-D
IVECO 18-1804 TLS E6
18-1804 TFE
18-1804 TLS E9
18-1804 T3 E4
18-1804 T2 E7
IVECO 18-1809 NG1
18-1811 S1

Produit	CAT	Cummins	DAF	Daimler-Mercedes	Deutz	Detroit Diesel	Ford	Iveco
5000 ECO 5W-20								
5000 LS-FE 5W-30		●		●		○		
5000 LSF 5W-30	○	●		○	●	●	○	
5000 E 5W-30	○		●	○	●	●	○	
5000 F 5W-30			●	○	○	●		○
5000 LS 10W-40	○	●	○	○	○	○	○	○
5000 10W-40			●	○	○	○		○
5000 LSE 10W-40			○	○	○	○		
5000 LCV 5W-30							○	○
3000 LS 10W-30	○	●		○	○	○	○	
3000 LS 15W-40	○	●		○	○	○	○	
3000 10W-40	○	○	○	○	○	○	○	
3000 15W-40	○	○	○	○	○	○	○	○
800 15W-40					○			
800 20W-50					○			
500 10W								
500 30								
500 40								
500 50								

● Homologué

○ Convient à l'utilisation

	MAN	Mack	MTU	Renault	Scania	Volvo
M3371						
M3677						
M3477						
M3377						
M3775						
M3275						
M3271-1						
M271						
EOSS-4.5						
EO Premium Plus						
EO-M Plus						
EO-N						
Type 3-1						
Type 3						
Type 2.1						
Type 2						
Type 1						
RLD-3						
RLD-2						
RLD						
RGD						
RN0700						
RN07xx						
LDF-4						
LDF-3						
Low Ash						
VDS-4.5						
VDS-4						
VDS-3						
VDS-2						
VDS						
CNG						

Gamme Tutela transmission

Caractéristiques pour véhicules commerciaux

	Désignation	SAE grade	API	MIL	JASO	GM	SAE	Allison
Fluides pour essieux	Axle 700 EHD 75W-90	75W-90	⦿	⦿			⦿	
	Axle 300 80W-90	80W-90	⦿	⦿				
	Axle 300 LS 80W-90	80W-90	⦿					
	Axle 300 85W-140	85W-140	⦿	⦿				
ATF	ATF 900 HD	n.a.	n.a.	n.a.				
	ATF 700 HD	n.a.	n.a.	n.a.		⦿		⦿
	ATF 500 HD	n.a.	n.a.	n.a.		⦿		⦿
	ATF D3	n.a.	n.a.	n.a.	⦿	⦿		
	ATF D2	n.a.	n.a.	n.a.		⦿		⦿
	ATF TASA	n.a.	n.a.	n.a.		⦿		
MTF	MTF 700 HD 75W-80	75W-80	⦿					
	MTF 300 80W-90	80W-90	⦿					

⦿ Homologué

⦿ Convient pour l'utilisation

PETRONAS LUBRICANTS BELGIUM NV

Heemsdaalstraat 20, 2620 Hemiksem

T +32 (0)3 458 12 30 • info.belgium@pli-petronas.com • www.pli-petronas.com