



PETRONAS
Urania[®]

Langer sterker



PETRONAS is nu al op de toekomst voorbereid

PETRONAS Lubricants International (PLI) maakt deel uit van de PETRONAS groep. Met 10 menginstallaties, meer dan 30 verkoopkantoren en producten geleverd in meer dan 90 landen wereldwijd, anticipeert het wereldwijde netwerk van meer dan 240 wetenschappers, technische professionals en ingenieurs van PLI op toekomstige mobiliteitsuitdagingen en -kansen. Vervolgens worden geavanceerde vloeistoftechnologische oplossingen onderzocht en ontwikkeld om vandaag de uitdagingen van morgen aan te gaan.

We streven ernaar maximale waarde te bieden aan onze klanten, de markten waarin ze opereren en de consumenten, terwijl we onze impact op het milieu verkleinen en pionier zijn in vloeistoffen met hoge prestaties die uitstoot verminderen en geproduceerd worden in omgevingen met steeds minder CO₂.

We zijn een ambitieus bedrijf met een tomeloze energie.

**Wat nu? Wat als?
Hoe kunnen we? Waarom doen we het niet zo?**

**We zijn niet te stoppen.
Wij zijn PETRONAS.**

De wereld verandert en ontwikkelt zich snel

Het is zwaar, en het wordt steeds zwaarder. De wereld verandert met een razend tempo en er komen steeds meer ingrijpende externe veranderingen en uitdagingen op uw pad...

Omdat mensen langer leven, **neemt de wereldbevolking toe** – met name in het oosten en dan vooral in de middenklasse. Deze **toenemende consumptie van de middenklasse** zet de toevoerketen onder nog meer druk, aangezien **er meer voedsel en goederen** met meer vrachtwagens **vervoerd moeten worden** en er **dus meer kilometers afgelegd moeten worden**, omdat er aan meer mensen geleverd moet worden die niet willen wachten.

En aangezien de wereldbevolking toeneemt, nemen ook de **verstedelijking** en de **groei van grote steden toe**, waardoor er nog meer uitdagingen ontstaan voor **levering aan klanten**, en aangezien er steeds meer vrachtwagens bijkomen in een dichtbevolkt gebied, ligt het voor de hand dat deze aan dezelfde emissienormen als kleine vrachtwagens en busjes moeten voldoen. Tot slot neemt globalisering, de grootste trend van de afgelopen 20 jaar, af aangezien er steeds regionaler wordt gehandeld, waardoor de vraag naar vrachtwagens, kleine vrachtwagens en busjes toeneemt.

Tegenwoordig...

komen er ieder jaar meer dan **90 miljoen** vrachtwagens en busjes bij op de weg*

In 2030...

neemt de wereldbevolking met **1,3 miljard toe**

vindt 90% van deze groei plaats in ontwikkelingslanden

woont 59% van de wereldbevolking in een stad

vindt 90% van de toegenomen verstedelijking plaats in ontwikkelingslanden

*Automotive World

De zakenwereld wordt snel steeds harder

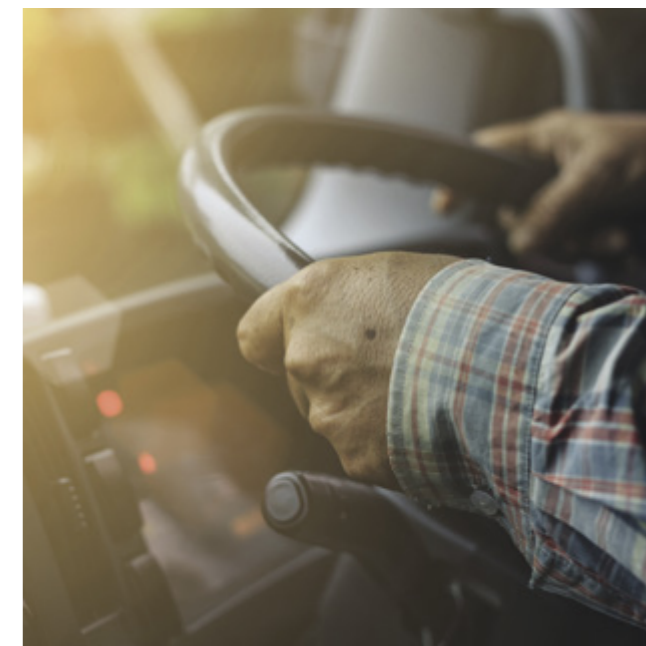
De duizelingwekkende snelheid waarmee de wereld verandert, betekent dat de bedrijfsomgeving ook zwaarder wordt. Er is meer vraag, er zijn langere reistijden, kortere deadlines, de concurrentie is heftiger, klanten verwachten meer, milieuwetgeving is strenger en de voertuigtechnologie ontwikkelt zich sneller dan ooit tevoren.

Omdat de CO₂-uitstoot moet worden verminderd en door de arbeidswetgeving moeten bedrijven op zoek gaan naar **duurzamere oplossingen** – in een tijd waarin stijgende **bedrijfskosten** en **lagere prijzen** van economieën in ontwikkelingslanden **de winst en marges nog meer onder druk zetten**.

De druk staat op de ketel: De motivatie om geen CO₂ meer uit te stoten

Het streven om in 2050 geen CO₂ meer uit te stoten, betekent dat de limieten voor CO₂, NO_x en deeltjes tot wel 98% lager zijn. Dit gegeven, gekoppeld aan een strengere arbeidswetgeving, betekent dat OEM's overal grote wijzigingen moeten aanbrengen aan hun hardware, van motoren en zuigers tot nabehandelingssystemen, waarbij er meer geïnvesteerd moet worden in hybride motortechnologieën, biobrandstoffen en aardgas, en nieuwe, veeleisende vloeistofspecificaties.

2013 - Euro VI



Technologische ontwikkelingen ontworpen om de efficiëntie en productiviteit te verbeteren, zoals verbonden voertuigen waarmee communicatie tussen vrachtwagen en hoofdkantoor, vrachtwagen en vrachtwagen, en chauffeur en hoofdkantoor mogelijk is, brengen ook complexiteit **en de behoefte** aan praktische, **intelligente interpretatie** van nieuwe gegevens met zich mee. Allemaal in een tijd waarin we meer files en stadsverkeer dan ooit kunnen verwachten.

Dit betekent **meer remmen en gas geven**, meer motoren die bij **hogere temperaturen draaien**, en **meer druk op transmissiesystemen en vloeistoffen**, wat allemaal kan leiden tot **oplopende onderhoudskosten** en **ongeplande downtime**.

Een unieke combinatie van strakkere deadlines, zwaardere omstandigheden, meer concurrentie en strengere regelgeving betekent dat wagenparken nu meer dan ooit krachtig moeten zijn om risico's te beperken, winst en uptime te maximaliseren, de afstand af te leggen en succesvol te zijn.

Wij staan voor u klaar.

Tegenwoordig...

neemt de vraag naar leveringen aan klanten toe met **8% per jaar**

In 2030...

neemt het goederenvervoer over de weg **naarverwachting toe met 40%**

kan **15%** van de internationale vrachtwagenverkoop uit elektrische vrachtwagens bestaan

Nieuwe PETRONAS Urania met StrongTech™-technologie

Ontwikkeld om langer sterk te blijven

Om de zware omstandigheden diep in de motor over lange afstanden en tijdens bedrijfsomstandigheden waarbij veel gestopt en gestart wordt te weerstaan, moet een olie zeer betrouwbaar zijn.

De olie heeft de duurzaamheid nodig om de optimale viscositeit tijdens hoge temperaturen en schadelijk vuil te behouden. De olie moet ware kracht hebben.

PETRONAS Urania met StrongTech™-technologie is ontwikkeld om langer sterk te blijven en er wordt een uniek, sterk vloeistoflaagje gevormd om verversingsintervallen en de levensduur van de motor te verlengen, prestaties en rendement te maximaliseren en u de ware kracht te geven om door te gaan.



Sterkere vloeistof

- › Vermindert contact tussen metalen onderdelen zelfs bij extreme temperaturen.
- › Beperkt schadelijk roet en afzettingen dankzij sterkere reinigingskenmerken.
- › Bestand tegen oxidatie en viscositeitsverlies als gevolg van hoge temperaturen en afschuifkrachten.

Sterkere motor

- › Levert meer vermogen en koppel.
- › Biedt een langere levensduur van de motor.
- › Reageert sneller om problemen te voorkomen.
- › Verlengt de levensduur van de DPF.

Sterker voertuig

- › Draait langer zelfs onder zware externe omstandigheden en onder de druk van verschillende rijstijlen.
- › Zorgt voor minder uitstoot dankzij verbeterde brandstofefficiëntie.
- › Zorgt voor lagere bedrijfskosten.

Overzicht

PETRONAS Urania met StrongTech™-technologie biedt een verbeterde vloeistofsterkte voor een langere levensduur van de motor. Hoe? Doordat de ongelooflijk sterke molecuulketens schadelijke afzettingen omkapselen om een optimale viscositeit te behouden en te beschermen tegen slijtage en oxidatie.

Het nieuwe PETRONAS Urania-aanbod is ontwikkeld om de problemen van vandaag te overwinnen en is voorzien om aan de vereisten van de motoren van de toekomst te voldoen. Onze producten zijn geschikt voor motoren met een lage uitstoot en ontworpen om te voldoen aan de Euro VI-emissienormen die in belangrijke markten worden uitgerold.

Verder houdt onze ongelooflijk sterke olie voertuigen langer op de weg, waardoor er winstgevende groei mogelijk is. Het beschermt de motor beter en verlengt de levensduur



Sterke bedrijfsgroei

StrongTech™-technologie houdt de brandstofefficiëntie langer in stand, wat bijdraagt tot de algemene motorsterkte. De olie voldoet aan de nieuwste OEM-vereisten voor verlengde verversingsintervallen. En hij is ontworpen om bedrijven sterker te maken door winst te maximaliseren en downtime en gebruikskosten te minimaliseren.



Sterke motor- en voertuigprestaties

PETRONAS Urania is ontwikkeld om langer sterk te blijven – de ongelooflijk sterke molecuulketens zorgen voor langere verversingsintervallen met betere roethantering en controle over corrosie en afzettingen. Ze houden het motorvermogen zo hoog mogelijk, aangezien het dunne maar extreem sterke olielaagje frictie en vermogensverlies minimaliseert.



Sterke verantwoordelijkheid voor het milieu

75% van ons R&T-budget wordt uitgegeven aan CO₂-reductie, zodat u aan regelgevende vereisten kunt voldoen en voorop kunt lopen wat betreft het verantwoord managen van uw wagenpark. Daarom is de nieuwe Urania 5000 LS-FE 5W-30 ontwikkeld om een veel dunner laagje te vormen vergeleken met conventionele 5W-30 olie, wat het brandstofverbruik en schadelijke uitstoot aanzienlijk vermindert.

Volledige aanbod PETRONAS Urania



PETRONAS Urania

URANIA 5000 ECO 5W-20



Code 71833

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Ultieme brandstofbesparing door de lage viscositeit.
- › Sterkere vloeistoflagen onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte. uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstabieleit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

5W-20

Specificaties

Goedkeuringen

MAN M 3977

Prestatieniveau

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LS-FE 5W-30



Code 71706

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Uitzonderlijke brandstofbesparing.
- › Sterkere smeefilm onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte.uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstablieit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijbeleving door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

5W-30

Specificaties

API FA-4
JASO DH-2

Goedkeuringen

MB-goedkeuring 228.61

Prestatieniveau

Cummins CES 20087
Detroit Diesel DFS93K223

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LSF 5W-30



Code 71707

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Verbeterde brandstofbesparing.
- › Sterkere smeermilieu onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte. uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstabieleit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijbervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

5W-30

Specificaties

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

Goedkeuringen

Cummins CES 20086
Deutz DQC IV-10 LA
MackEOS-4.5
MB-goedkeuring 228.51
MTU CAT. 3.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Prestatieniveau

CAT ECF-3
Detroit Diesel DFS93K222
DAF langer verversingsinterval*

*DAF Rapido-
onderhoudssysteem
vereist

PETRONAS Urania

URANIA 5000 E 5W-30



Code 71810

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 E 5W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Verbeterde brandstofbesparinge.
- › Sterkere smeermilieu onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte.uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstablieit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse	Specificaties	Goedkeuringen	Prestatieniveau
5W-30	API CJ-4 ACEA E4, E6, E7, E9	Cummins CES 20081 Deutz DQC IV-10 LA Mack EO-O Premium Plus MAN M3677 / M3477 MB-goedkeuring 228.51 MTU CAT. 3.1 Renault RLD-3 Scania LDF-4 Volvo VDS-4	CAT ECF-3 Detroit Diesel DFS93K218 DAF langer verversingsinterval* MAN M3575 / M3271-1

*DAF Rapido-
onderhoudssysteem
vereist

PETRONAS Urania

URANIA 5000 F 5W-30



Code 71501

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 F 5W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Betere brandstofbesparing.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Uitzekende bescherming met sterke anti-slijtage-eigenschappen om de motor onder zware omstandigheden te beschermen.

- Langereverversingsintervallen.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

5W-30

Specificaties

ACEA E4, E7

Goedkeuringen

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

Prestatieniveau

Cummins CES 20076
DAF langer verversingsinterval*
Iveco 18-1804 KLASSE TFE

*DAF Rapido-
onderhoudsysteem
vereist

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LCV 5W-30



Code 71712

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 LCV 5W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Beter brandstofverbruik.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Uitzonderlijke bescherming met sterke anti-slijtage-eigenschappen om de motor onder zware omstandigheden te beschermen.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

5W-30

Specificaties

ACEA A5/B5

Goedkeuringen

Prestatieniveau

Iveco 18-1811 klasse S1
Ford WSS-M2C-913C, 913-D
Renault RN0700

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LSE 10W-40



Code 71711

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 LSE 10W-40

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Langere verversingsintervallen, met name in motoren met weinig uitstoot.

- Uitstekende bescherming voor uitlaatgas nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een samenstelling met een laag asgehalte.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.

SAE-klasse	Specificaties	Goedkeuringen	Prestatieniveau
10W-40	API CI-4 ACEA E6, E7 JASO DH-2	MB-goedkeuring 228.51 MAN M3477, M3271-1 Mack EO-N Renault RLD-2 Volvo VDS-3	Cummins CES 20077/20076 Deutz DQC IV-10 LA MTU type 3.1

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LS 10W40



Code 71710

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Sterkere smeerfilm onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte. uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstablieit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

10W-40

Specificaties

API CK-4
ACEA E6, E7, E9

Goedkeuringen

Cummins CES 20086
Deutz DQC IV-18 LA
Mack EOS-4.5
MAN M3477
MB-goedkeuring 228.51
MTU CAT. 3.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Prestatieniveau

CAT ECF-3
DAF langer verversingsinterval*
Detroit Diesel DFS93K222
Iveco 18-1804 KLASSE TLS E9
JASO DH-2
Scania laag asgehalte

*DAF Rapido-
onderhoudsysteem
vereist

PETRONAS Urania

URANIA 5000 10W-40



Code 71500

Voordelen

PETRONAS Urania 5000 10W-40

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Uitzonderlijke bescherming met sterke anti-slijtage-eigenschappen om de motor onder zware omstandigheden te beschermen.
 - Langere verversingsintervallen, met name in motoren met weinig uitstoot.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse	Specificaties	Goedkeuringen	Prestatieniveau
10W-40	API CI-4 ACEA E4, E7	MB-goedkeuring 228.5 Volvo VDS-3 MAN M3377 / M3277 Renault RLD-2 Cummins CES 20078 Mack EO-N MTU type 3	Iveco 18-1804 Klasse T3 E4

PETRONAS Urania

URANIA 3000 LS 10W-30



Code 71708

Voordelen

PETRONAS Urania 3000 LS 10W-30

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Betere brandstofbesparing .
- › Sterkere smeerfilm onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte.uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Verbeterde thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstablieit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

10W-30

Specificaties

API CK-4
ACEA E7, E9

Goedkeuringen

Cummins CES 20086
Deutz DQC III-10 LA
Mack EOS-4.5
MB-goedkeuring 228.31
MTU CAT. 2.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4

Prestatieniveau

CAT ECF-3
DAF
Detroit Diesel DFS93K222
Ford WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania

URANIA 3000 10W-40



Code 71609

Voordelen

PETRONAS Urania 3000 10W-40

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Langer verversingsintervallen, met name in motoren met weinig uitstoot.

Biedt een uitstekende rijervaring door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

10W-40

Specificaties

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

Goedkeuringen

Prestatieniveau

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

URANIA 3000 15W-40



Code 71599

Voordelen

PETRONAS Urania 3000 15W-40

verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitzonderlijke controle over afzettingen, wat maximale motorprestaties voor het hele wagenpark oplevert.
 - Verlaagt de zuurtegraad die leidt tot corrosie, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.
 - Langere verversingsintervallen, met name in motoren met weinig uitstoot.

Biedt een uitstekende rijbeleving door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse	Specificaties	Goedkeuringen	Prestatieniveau
15W-40	API CI-4 ACEA E7 Global DHD-1 JASO DH-1	MB-goedkeuring 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	CAT ECF-2, ECF-1a Cummins CES 20077 Iveco 18-1804 klasse T2 E7 MAN M3275

PETRONAS Urania

URANIA 3000 LS 15W-40



Code 71568

Voordelen

PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40 verhoogt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Sterkere smeefilm onder zware mechanische belasting, zodat de motor langer meegaat.
- › Een verlengd verversingsinterval en langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Uitstekende bescherming voor nabehandelingssystemen zoals DPF en DOC met een additieftechnologie met een laag asgehalte. uitlaatgas
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.

- Verbeterde thermische en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, wat viscositeitstablieit oplevert en afzetting van verontreinigingen en vuil voorkomt voor een langere levensduur van de olie onder zware omstandigheden.

Biedt een uitstekende rijbeleving door:

- › Bestrijdt effectief hoge roetconcentraties, wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.
- › Een uitzonderlijke lage-temperatuurviscositeit voor een betere smering tijdens opstarten.

SAE-klasse

15W-40

Specificaties

API CK-4
ACEA E7, E9

Goedkeuringen

Cummins CES 20086
Deutz DQC III-10 LA
Mack EOS-4.5
MB-goedkeuring 228.31
MTU CAT. 2.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Prestatieniveau

CAT ECF-3
DAF
Detroit Diesel DFS93K222
Ford WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania

URANIA 800 20W-50

Voordelen

PETRONAS Urania 800 20W-50

beschermt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- › Langere levensduur van de motor als gevolg van:
 - Verlaagt de zuurtegraad om corrosie te voorkomen, zodat de motoren van uw wagenpark duurzamer zijn en langer meegaan.



Code 71509

PETRONAS Urania

URANIA 800 15W-40

Voordelen

PETRONAS Urania 800 15W-40

beschermt de winst van uw bedrijf en de beschikbaarheid van uw voertuigen, en verlaagt uw operationele kosten aanzienlijk door:

- › Olie op optimale viscositeitsniveau te houden, wat optimale smering oplevert om ongeplande storingen te voorkomen.
- Verbeter de rijervaring door:
- › Bestrijdt effectief hoge concentraties roet wat van cruciaal belang is om ervoor te zorgen dat het voertuig z'n pk's behoudt.



Code 71508

SAE-klasse

20W-50

Specificaties

API CF-4

Goedkeuringen

Prestatieniveau

MAN 271
MB 228.1
Volvo VDS

SAE-klasse

15W-40

Specificaties

API CF-4

Goedkeuringen

Prestatieniveau

MAN 271
MB 228.1
MTU type 1
Volvo VDS

PETRONAS Urania
URANIA 500 10W

Voordelen

PETRONAS Urania 500 SAE 10W levert:

- › Schone zuigers en minimaliseert afzettingen, beschermt motor tegen slijtage.
- › Helpt roethantering, en vermindert de olie indikking door roet



Code 71627

PETRONAS Urania
URANIA 500 30

Voordelen

PETRONAS Urania 500 SAE 30 levert:

- › Schone zuigers en minimaliseert afzettingen, beschermt motor tegen slijtage.
- › Goed TBN-behoud wat de zure bijproducten van verbranding effectief neutraliseert.



Code 71628

SAE-klasse

10W

Specificaties

API CF

Goedkeuringen

Prestatieniveau

SAE-klasse

30

Specificaties

API CF

Goedkeuringen

Prestatieniveau

PETRONAS Urania
URANIA 500 40

Voordelen

PETRONAS Urania 500 SAE 40 levert:

- › Schone zuigers en minimaliseert afzettingen, beschermt motor tegen slijtage.
- › Helpt roethantering afvoeren, en vermindert de olie indikking door roet



Code 71629

PETRONAS Urania
URANIA 500 50

Voordelen

PETRONAS Urania 500 SAE 50 levert:

- › Schone zuigers en minimaliseert afzettingen, beschermt motor tegen slijtage.
- › Goed TBN-behoud wat de zure bijproducten van verbranding effectief neutraliseert.



Code 71630

SAE-klasse

40

Specificaties

API CF

Goedkeuringen

Prestatieniveau

SAE-klasse

50

Specificaties

API CF

Goedkeuringen

Prestatieniveau

Olie-verversingsintervallen

Olie-verversingsintervallen (ODI) worden ingesteld door OEM's en zijn ontworpen om de motor te beschermen na een bepaalde gebruiksperiode en blootstelling aan verschillende omstandigheden.

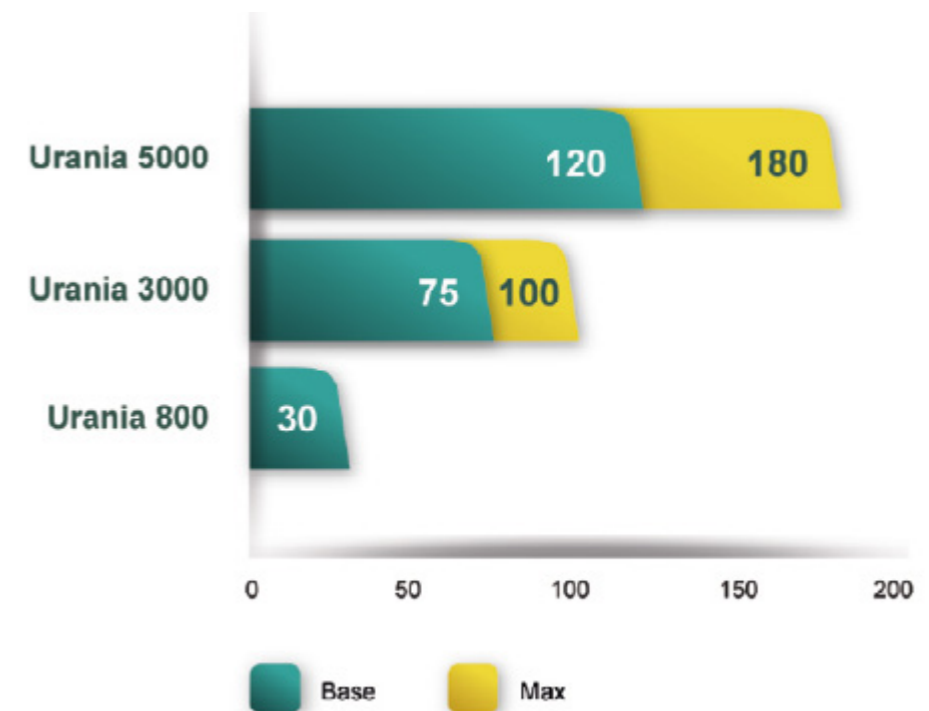
Tegenwoordig streven veel OEM's naar een verlengd olie-verversingsinterval. Het is een belangrijk verkoopargument , omdat langere intervallen eigenaars en chauffeurs van vrachtwagens kosten en tijd kunnen besparen dankzij minder downtime en minder onderbrekingen, en voertuigen dus langer op de weg blijven. Het is echter belangrijk om te weten dat olie-verversingsintervallen een bepaalde reden hebben, dus moeten ze veilig worden verlengd.

Het betekent dat de motorsmering de kracht moet hebben om langer sterk te blijven, terwijl eigenaars en chauffeurs van vrachtwagens het vertrouwen hebben om langer door te gaan.

Zoals in de tabel rechts wordt weergegeven, levert PETRONAS Urania indrukwekkende olie-verversingsintervallen binnen het volledige productaanbod. De tabel heeft betrekking op alle producten uit de Urania 5000-, 3000- en 800-serie, en de olie-verversingsintervallen zijn gebaseerd op de relevante OEM-goedkeuringen en -specificaties.

Zie de ontwerp-specificaties van desbetreffend product voor specifieke olie-verversingsintervallen en raadpleeg de handleiding van het voertuig voor specifieke gevallen.

Urania olie-verversingsinterval ('000 km)



Urania olie-verversingsinterval

- Het standaard olie-verversingsinterval van Urania 5000 van 120.000 km is gebaseerd op goedkeuringen voor Mercedes-Benz 228.51 en Mercedes-Benz 228.61
- Verlengde olie-verversingsintervallen tot 180.000 km zijn gebaseerd op OEM-specifieke goedkeuringen en/of hardware- en softwarevereisten
- Het olie-verversingsinterval van Urania 3000 van 100.000 km verwijst naar de Volvo VDS-3- en VDS-4.5-goedkeuring.
- Het olie-verversingsinterval van Urania 3000 van 75.000 km verwijst naar de Mercedes-Benz 228.3-specificatie voor prestatieniveau.

Technisch overzicht

Product	Voordeel	Tests
Urania 5000 LS-FE 5W-30	Brandstofefficiëntie	Daimler interne brandstof Efficiëntietest
Urania 5000 LSF 5W-30	Slijtagebescherming	OM 646 LA
		OM 646 LA
Urania 5000 LS 10W-40	Slijtagebescherming	Mack T-12
		Mack T-13
		Caterpillar 1N
		Caterpillar 1N
Urania 3000 LS 10W-30 \ 15W-40	Slijtagebescherming	Cummins ISB
	Viscositeitsbehoud	Volvo T-13
Urania 3000 15W-40	Zuiverheid van de motor	MB OM 501 LA test
	Viscositeitsbehoud	Volgorde IIIF
		Mack T-8E

Afmeting	Vergelijking	Verbetering
Brandstofefficiëntie	MB-referentie-olie	0,5%
Afvoer nokslijtage (µm)	ACEA E6	75%
OM 646 LA-cilinder slijtage (µm)	MB 228 51	60%
Gewichtsverlies bovenste ring (mg)	API CK-4	38%
Gewichtsverlies bovenste ring (mg)	ACEA E6	44%
Olieverbruik (g/kWh)	API CK-4	74%
Afzettingen (merite)	API CK-4	47%
Gewichtsverlies geleider klepstoter (merite)	API CK-4	56%
% toegenomen viscositeit bij 40 °C	API CK-4	76%
Zuiverheid van zuigers (merite)	MB 228.3	32%
Zuiverheid van zuigers (merite)	ACEA E7	55%
Relatieve viscositeit	API CI-4	68%
Relatieve viscositeit	ACEA E7	34%

OEM montagetabel

Product	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						

Ford	Iveco	MAN	Mack	MTU	Renault	Scania	Volvo
		☹					
			☹	☹	☹		☹
		☹	☹	☹	☹	☹	☹
	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
	☹	☹	☹	☹	☹		☹
		☹	☹	☹	☹		☹
☹	☹				☹		
☹		☹	☹	☹	☹		☹
☹		☹	☹	☹	☹		☹
		☹	☹	☹	☹		☹
	☹	☹	☹	☹	☹		☹
		☹		☹			☹
		☹					☹

☹ Goedgekeurd

☹ Kan gebruikt worden

Tutela transmissie range

Specificaties zoeken voor CV-aanbod

	Product Name	SAE grade	API	MIL	JASO	GM	SAE	Allison
Axle Fluids	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	⊕					

MB	MAN	Scania	Volvo	Renault	DAF	Mack	ZF	Eaton	Voith	Arvin Meritor	NATO
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	
	⊕						⊕				⊕
							⊕				
							⊕				
	⊕		⊕				⊕		⊕		
⊕	⊕		⊕				⊕		⊕		
⊕	⊕		⊕				⊕		⊕		
	⊕		⊕	⊕	⊕		⊕	⊕			

⊕ Goedgekeurd

⊕ Kan gebruikt worden



PETRONAS LUBRICANTS BELGIUM NV

Heemsdaalstraat 20, 2620 Hemiksem

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