

**PETRONAS**

## Műszaki adatlap

Felülvizsgálta: 21/12/2015 (1.0-ás változat)

# PETRONAS Urania 3000 E 5W-30

### ALKALMAZÁSOK

A motorolaj alkalmas a nagy teljesítményű dízelmotoros alkalmazások minden típusához, beleértve a modern és nagy teljesítményű motorokat is. Ugyanígy alkalmas az új és régi turbófeltöltésű, valamint feltöltés nélküli dízelmotorokhoz, akár közúton, akár terepen történő alkalmazáskor, ha az adott jármű magas, illetve rendkívül alacsony kéntartalmú dízelüzemanyaggal működik.

Figyelem: A javasolt viszkozitásfokozat és a műszaki jellemzők egy adott jármű esetében történő ellenőrzéséhez mindig tanulmányozza a használati utasítást.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS JÓVÁHAGYÁSOK\*

Megfelel, sőt meg is haladja az alábbi követelményeket:	API CF, ACEA E4/E7
A gyártó következő jóváhagyásaival bír:	228.5-ös MB-jóváhagyás
	Cummins CES 20077/20076
	Deutz DQC IV-10
	Mack EO-N
	MAN M3277
	MTU Type 3
	Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3	
Scania LDF-3	
Megfelel, sőt meg is haladja a gyártónak a következő követelményeit:	DAF, „kitolódott leeresztés”

\* A műszaki adatok csak tájékoztatásul szolgálnak

### TIPIKUS FIZIKAI ADATOK\*\*

Paraméterek	Módszer	Mértékegység	Tipikus érték
Külső megjelenés	-	-	B&C
Sűrűség, 15 °C-on	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,859
Viszkozitás, 100 °C-on	ASTM D 445	cSt	11,3
Viszkozitási index	ASTM D 2270	-	163
Lobbanáspont C.O.C	ASTM D 92	°C	>200
Szulfáthamu	ASTM D874	%	1,8
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	15,0
Dermedéspont	ASTM D 97	°C	<-39

\*\* Ezek a jellemzők a jelenlegi termelés szempontjából tipikusak. Miközben a jövőben a termelés megfelel majd a PLI előírásainak, e jellemzők esetében eltérések is jelentkezhetnek.

### JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

- Az olajat optimális viszkozitásszinten tartja, optimális kenést biztosítva, amellyel megelőzhetőek a nem tervezett állásidők.
- Kiválóan csökkenti a lerakódások létrejöttét, ezáltal pedig optimális teljesítményt biztosít a flotta járműveinek motorjai számára
- Hatékonyan megküzd a nagy koncentrációjú koromlerakódásokkal, ami nagyon fontos annak érdekében, hogy a jármű lóereje ne csökkenjen.
- Nagyobb olajleeresztő kapacitás, egészen akár az OEM által javasolt legnagyobb kilométerszámig
- Csökkenti a korróziót eredményező savassági szinteket, ezáltal pedig az Ön flottájának motorjai tartósabbak lesznek, és hosszabb is lesz az élettartamuk.
- Kiemelkedő védelem, kiváló kopásálló tulajdonságokkal a motorok védelme érdekében, ezáltal pedig anélkül biztosítja jobb üzemanyag-takarékosságot, hogy a motorvédelem és a motor tartóssága terén kompromisszumra kényszerítene

### OLAJTÍPUS

- Szintetikus

### **Egészség, biztonság és környezet**

Nem valószínű, hogy e termék bármilyen jelentős egészségügyi, illetve biztonsági veszélyt jelentene, ha azt a javasolt felhasználás keretében alkalmazzák. Bőrrel való érintkezése kerülendő. Bőrrel való érintkezését követően azonnal le kell mosni szappanos vízzel. Ne öntse ki lefolyóba, a talajba vagy élővízbe.

A termék tárolásával, biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos további részleteket illetően, lásd a termék biztonsági adatlapját, illetve forduljon hozzánk itt: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### **Fontos megjegyzés**

Hacsak másként nincs feltüntetve, a PETRONAS szövédjegy, a PETRONAS-logó, valamint minden egyéb kapcsolódó védjegy és/vagy itt használt jelzés a PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) vagy leányvállalatai, illetve a licenc értelmében kapcsolódó társaság védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Meggyőződésünk szerint a PLI-dokumentumok és az azokban közölt adatok a nyomdába kerülés időpontjában pontosak. A PLISB semmilyen kifejezett vagy vélelmezett garanciát, illetve biztosítékot nem ad, ami az említettek pontosságát, illetve hiánytalanságát illeti, és ugyanez érvényes minden végrehajtott ügyletre is. Az átadott PLI-dokumentumokban szereplő adatok a laboratóriumi viszonyok közepette végzett szabványos vizsgálatokon alapulnak, ugyanakkor az említett adatok csak útmutatónak tekinthetők. A felhasználóknak azt tanácsoljuk, hogy mindenképpen tanulmányozzák e PLI-dokumentumok legújabb változatát. A felhasználók felelőssége, hogy a termékeket kiértékeljék és biztonságosan alkalmazzák, hogy azoknak a tervezett felhasználás szempontjából alkalmasságát felmérjék, egyszersmind hogy betartsanak az illető helyi hatóságok részéről alkalmazott minden alkalmazandó jogszabályt és előírást.

A biztonsági adatlapok minden termékünk esetében elérhetők, amelyeket pedig a termék tárolásával, biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos megfelelő adatok áttekintése érdekében tanulmányozni kell. Sem a PLISB, sem annak leányvállalatai, egyszersmind a kapcsolódó holdingtársaságok sem vállalnak semmilyen felelősséget semmilyen veszteségért vagy sérülésért, illetve közvetlen, közvetett, különleges, büntető, közvetett vagy bármilyen jellegű kártérítés vonatkozásában, legyen az szerződésből fakadó intézkedés, mulasztás vagy más, szerződésen kívüli károkozással kapcsolatos intézkedésből fakadó, az anyagok és/vagy adatok a rendeltetésszerű használatától eltérő alkalmazásával kapcsolatos, illetve abból eredő, az ajánlások betartásának bárminemű elmulasztásából, egyszersmind az anyagok és/vagy adatok természetéből eredendően következő veszélyekből származó. Minden szállított/nyújtott/átadott termékre, szolgáltatásra, illetve adatra szabványos értékesítési feltételeink érvényesek. Konzultáljon valamelyik helyi képviselőnkkel abban az esetben, ha bármilyen további információra van szüksége.

Kód: 2144