

## Műszaki adatlap

Módosítva: 2016/05/23 (1.0-ás változat)

# PETRONAS Urania 5000 E 10W-40-es

### ALKALMAZÁSOK

Alacsony SAPS-olaj, amely alkalmas az Euro VI-os, illetve Euro V-ös nagy teljesítményű dízelmotoros alkalmazásokhoz, amelyek DPF-, SCR- DOC-, illetve EGR-technológiát alkalmazó, a károsanyag-kibocsátást csökkentő rendszerekkel vannak felszerelve. Ugyanígy alkalmas a régi turbófeltöltésű, valamint feltöltés nélküli dízelmotorokhoz, akár közúton, akár terepen történő alkalmazáskor, ha az adott jármű alacsony vagy rendkívül alacsony kéntartalmú dízel-, illetve biodízel üzemanyaggal működik.

Megjegyzés: 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 CJ-4, ACEA E6/ E9/ E4/ E7, JASO DH-2 |
| A gyártó következő jóváhagyásaival bír:                              | 228.51-es MB-jóváhagyás                  |
|  | Cummins CES 20081                        |
|  | Detroit Diesel DFS93K218                 |
|  | Deutz DQC IV-10 LA                       |
|  | Mack EO-O Premium Plus                   |
|  | MAN M3477; M3575; M3271-1                |
|  | MTU Type 3.1                             |
|  | Renault VI RLD-3                         |
| Megfelel, sőt meg is haladja a gyártónak a következő követelményeit: | Scania, alacsony hamutartalmú            |
|  | Volvo VDS-4                              |
|  | CAT ECF-3                                |
|  | DAF, „kitolódott leeresztés”             |

\* Minden műszaki adat csak forrásnap tekinthető.

### TIPIKUS FIZIKAI ADATOK\*\*

| Paraméterek            | Módszer     | Mértékegység        | Tipikus érték |
|------------------------|-------------|---------------------|---------------|
| Külső megjelenés       | -           | -                   | B&C           |
| Sűrűség, 15 °C-on      | ASTM D 4052 | D g/cm <sup>3</sup> | 0,863         |
| Viszkozitás, 100 °C-on | ASTM D 445  | cSt                 | 14,5          |
| Viszkozitási index     | ASTM D 2270 | -                   | 154           |
| Lobbanáspont C.O.C     | ASTM D 92   | °C                  | 222           |
| Szulfáthamu            | ASTM D874   | %                   | 0,95          |
| TBN                    | ASTM D 2896 | D mg KOH/g          | 12,9          |
| Dermedéspont           | ASTM D 97   | °C                  | -33           |

\*\* 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 megelőzhető 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 lőereje ne csökkenjen.
- Csökkenti a korróziót eredményező savassági szinteket, ezáltal pedig az Ön flottájának motorjai tartósabbak lesznek, és hosszabb is lesz az élettartamuk.
- Kiemelkedő védelem a károsanyag-kibocsátást utókezelő rendszereknél, mint amilyen az alacsony hamutartalmat biztosító adalékanyag-rendszerekkel bíró DPF, illetve DOC.
- Nagyobb olajleeresztő képesség, különösen a kis károsanyag-kibocsátású motoroknál

### **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 szóvédjegy, 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 bármilyen 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: 2146