

**PETRONAS**

# PETRONAS Urania Urban DM 0W-30

Opracowany w oparciu o technologię StrongTech™, która pozwala utrzymać silniki w doskonałym stanie i przedłużyć ich żywotność

Mam pewność, że mój pojazd użytkowy będzie działał niezawodnie, bez względu na warunki czy obciążenie. Satysfakcja klientów sprawia, że jestem dumny z tego, co osiągnąłem

## Opis i zastosowania

PETRONAS Urania Urban DM 0W-30 to w pełni syntetyczny olej silnikowy, zapewniający niskie zużycie paliwa i wydłużone okresy międzyobsługowe, opracowany przy użyciu technologii StrongTech™, która tworzy wyjątkowo mocną warstwę płynu, aby chronić silnik, zachować wydajność i utrzymać pojazd użytkowy w ruchu przez dłuższy czas. Pomaga to zmniejszyć całkowity koszt związany z użytkowaniem.

Olej Mid SAPS, opracowany do lekkich pojazdów użytkowych wyposażonych zarówno w silniki benzynowe, jak i wysokoprężne wyposażone w układ wydechowy i urządzenia kontroli emisji spalin, takie jak filtry cząstek stałych i katalizatory, portowy wtrysk paliwa lub bezpośredni wtrysk paliwa, wielozawory, turbosprężarki lub supersprężarki pracujące w najtrudniejszych warunkach.

**Popraw osiągi swojego pojazdu, łącząc PETRONAS Urania z płynami PETRONAS TUTELA**

## Korzyści

Przyczynia się do zwiększenia dostępności pojazdu poprzez:

- **Wydłużoną żywotność silnika** dzięki wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilność lepkości oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach;
- **Doskonałe możliwości w zakresie oszczędzania paliwa** przez cały okres międzyobsługowy
- **Wyjątkową ochronę silnika w warunkach rozruchu**, wynikającą z właściwości przeciwzużyciowych
- **Doskonałą ochronę układów oczyszczania spalin**
- **Skuteczne przeciwdziałaniu wysokiemu stężeniu nagromadzonej sadzy** mającemu kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu;
- **Lepsze smarowanie podczas rozruchu** dzięki wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze
- **Optymalny poziom lepkości i smarowania w okresie użytkowania**, aby zapobiec nieplanowanym awariom

## Zatwierdzenia, specyfikacje i zalecenia

### Specyfikacje:

- ACEA C3

### Poziom wydajności:

- MB 229,51/229,52

Uwaga: Zawsze należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu sprawdzenia zalecanej klasy lepkości i specyfikacji dla danego pojazdu.

## Typowe właściwości fizyczne

| Parametry                    | Metoda      | Jednostka                | Wartość standardowa |
|------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| Wygląd                       | -           | -                        | Jasny i przejrzysty |
| Gęstość w 15°C               | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0,843               |
| Lepkość kinematyczna w 100°C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 12,2                |
| Wskaźnik lepkości            | ASTM D 2270 | -                        | 180                 |
| Temperatura zapłonu COC      | ASTM D 92   | °C                       | 230                 |
| TBN                          | ASTM D 2896 | mg KOH/g                 | 10,2                |
| CCS w -35 °C                 | ASTM D5293  | mPa·s                    | 6000                |
| Temperatura płynięcia        | ASTM D 97   | °C                       | -48                 |

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Te cechy są typowe dla aktualnej produkcji. Mimo iż przyszła produkcja będzie zgodna ze specyfikacją PLI, mogą wystąpić różnice w tych charakterystykach.

**Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko**

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody. Szczegółowe informacje na temat warunków przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub uzyskać na stronie: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

**Ważna uwaga**

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub oznaczenia użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie wskazano inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka nierozzerwania związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach regulowanych standardowymi warunkami sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.