



Shell Rotella DD+ 40

Olej do wysokoobciążonych dwusuwowych silników Diesla

Shell Rotella DD+ 40 to wysokiej jakości olej do wysokoobciążonych dwusuwowych silników Diesla produkowanych przez Detroit Diesel Corporation.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Technologia niskopopiołowa**
Zmniejszone ryzyko uszkodzenia zaworów i gromadzeniu się osadów w komorze spalania. Spełnia wymogi Detroit Diesel odnośnie gromadzenia zanieczyszczeń w gniazdach zaworów.
- **Wysoka stabilność oksydacyjna i termiczna**
Utrzymuje doskonałą czystość silnika.
- **Doskonale zabezpieczenie przed korozją**
Zmniejsza ryzyko zacierania elementów silnika i ich przyspieszonego zużycia.
- **Ulepszona technologia detergentowa**
Długotrwała ochrona przed powstawaniem depozytów i utrzymanie wartości TBN.
- **Jednosezonowy olej o wysokiej odporności na ścinanie**
Smarowanie wszystkich krytycznych elementów.

Główne zastosowania

- **Dwusuwowe silniki Detroit Diesel**
Odpowiedni do wszystkich dwusuwowych silników Detroit Diesel, również do silników serii '149' używanych in przewoźnictwie kopalnianym.
- **Wybrane silniki czterosuwowe**
Może być również stosowany w niektórych czterosuwowych silnikach w zastosowaniach pozadrogowych.

Specyfikacje, Aprobaty & Rekomendacje

- API : CF-II, CF
 - Detroit Diesel Corporation : 7SE 270 8810 (zawartość popiołu siarczanowego - poniżej 0.8%) - wszystkie urządzenia
- Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

Typowe właściwości fizyczne

| Właściwości | Metoda | Shell Rotella DD+ 40 |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Klasa lepkości SAE | | 40 |
| Lepkość kinematyczna @40°C | cSt | 138 |
| Lepkość kinematyczna @100°C | cSt | 14.4 |
| Wskaźnik lepkości | | 103 |
| Gęstość @15°C | kg/m ³ | 899 |
| Temperatura zapłonu (COC) | °C | 250 |
| Temperatura płynięcia | °C | -15 |

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Shell Rotella DD+ 40 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <https://www.epc.shell.com>

- **Ochrona środowiska**

Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych ani na ziemię.

Informacje dodatkowe

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.