



## TURDUS SHPD 15W-40

### Charakterystyka ogólna:

Mineralny olej silnikowy do maszyn rolniczych i samochodów ciężarowych.

- kompatybilny głównie z silnikami spełniającymi normy emisyjne EURO 3 i wcześniejsze
- zapewnia najwyższy poziom kultury pracy jednostki napędowej (poprzez zapobieganie powstawania osadów i nagarów oraz zużyciu smarowanych elementów).
- konwencjonalny poziom SAPS – brak możliwości stosowania w pojazdach wyposażonych w układy oczyszczania spalin w postaci filtrów cząstek stałych

### Zastosowanie:

Wysokiej jakości mineralny olej silnikowy przeznaczony do smarowania wysokoobciążonych silników wysokoprężnych o dużej mocy bez i z turbodoładowaniem. Zalecany szczególnie na standardowe okresy wymiany w silnikach ciągników siodłowych, samochodów ciężarowych, dostawczych, autobusów oraz innych pojazdów intensywnie eksploatowanych o ile producent dopuszcza stosowanie oleju tej klasy lepkościowej i jakościowej.

### Klasa jakości:

API: CI-4  
ACEA: E5

### Klasa lepkości:

SAE: 15W-40

### Normy, aprobaty, specyfikacje:

VOLVO VDS-3,  
MACK EO-N,  
RENAULT RLD-2,  
DEUTZ DQC-III-18,  
MTU TYPE 2,

### Spełnia wymagania:

DTFR 15B110 (228.3)  
MAN M3275-1,  
CATERPILLAR ECF-2

### Parametry fizyko-chemiczne

| Parametry                                       | Jedn.              | Wartości typowe |
|---|--------------------|-----------------|
| klasa lepkości SAE                              | -                  | 15W-40          |
| lepkość kinematyczna w temp. 100 °C             | mm <sup>2</sup> /s | 14,0-16,3       |
| wskaźnik lepkości, nie niższy niż               | -                  | 130             |
| temperatura płynięcia, nie wyższa niż           | °C                 | - 30            |
| temperatura zapłonu, nie niższa niż             | °C                 | 230             |
| lepkość strukturalna w -20°C, nie wyższa niż    | mPa*s              | 7000            |
| liczba zasadowa, nie niższa niż                 | mgKOH/g            | 10              |
| zawartość popiołu siarczanowego, nie wyższa niż | % m/m              | 1,6             |

Uwaga: Powyższe wartości parametrów fizykochemicznych są wartościami typowymi. Wartości rzeczywiste są umieszczane na świadectwach jakości dołączanych do każdej partii produktu

Wersja 3 /2024-01-14