



AVENO SHPD Diesel 15W-40

AVENO SHPD Diesel 15W-40 to wysokiej jakości o szerokim zastosowaniu olej silnikowy SHPD do silników wysokoprężnych i ciężarowych wszystkich marek z turbodoładowaniem lub bez. Nadaje się do całorocznego stosowania we wszystkich silnikach. Minimalizuje tarcie, wydłuża żywotność silnika i zmniejsza zużycie paliwa, posiada doskonałe właściwości rozruchowe na zimno. AVENO SHPD Diesel 15W-40 umożliwia wydłużone okresy między wymianami oleju zgodnie z instrukcjami producenta.

Instrukcja użytkowania

AVENO SHPD Diesel 15W-40 może być stosowany w mieszanej flocie w silnikach o wskazanych wymaganiach. Nadaje się do nowoczesnych pojazdów z silnikiem Diesla, które spełniają normę emisji spalin Euro V. Należy przestrzegać instrukcji obsługi producenta samochodu i silnika.

Klasyfikacja jakości

Specyfikacja

- API CI-4/SL
- Global DHD-1
- JASO DH-1
- ACEA A3/B4
- ACEA E3/E5/E7

Aprobaty

- API CI-4/SL
- Cummins CES 20076/20077/20078
- Mack EO-N
- MB-Zatwierdzenie 228.3
- MB-Zatwierdzenie 229.1
- Renault VI RLD-2
- VOLVO VDS-3

Zalecenia

- Allison C-4
- Caterpillar ECF-1a/ECF-2
- Caterpillar TO-2

- Cummins CES 20071/20072
- DDC 93K215
- Deutz DQC III-10
- Iveco 18-1804 T2 E7
- MAN M 3275-1
- MB 228,1
- MTU Typ 2

Właściwości

- Bardzo stabilne i doskonałe zachowanie lepkości.
- Doskonała odporność na starzenie.
- Idealny do trudnych warunków pracy.
- Wysoka stabilność oksydacyjna, wysoka zdolność absorpcji ciśnienia.
- Wysoki margines bezpieczeństwa nawet przy smarowaniu granicznym.
- Wydłużone okresy między wymianami oleju chronią zasoby naturalne.

Specyfikacja techniczna

Właściwości	Dane	Jednostka	Testowanie w ramach
Lepkość kinematyczna w 40°C	101,1	mm ² /s	DIN 51659-02:2017-02
Lepkość kinematyczna w 100°C	14,2	mm ² /s	DIN 51659-02:2017-02
Wskaźnik lepkości	144		OD ISO 2909:2004-08
Wygląd	ŻÓŁTOBRĄZOWY		WIZUALNY
Lepkość CCS w -20°C	5421	Mpas	ASTM D 5293:2020
Gęstość w 15°C	869	kg/m ³	DIN EN ISO 12185:1997-11
Punkt krzepnięcia	-39	°C	ASTM D 7346:2015
Całkowita liczba bazowa (TBN)	11,0	Mg/koh/g	ASTM D 2896:2015