MANNOL®

# MANNOL Energy Formula PD 5W-40

## 7913

Innovatives, universelles, energiesparendes, esterhaltiges, synthetisches, hochwertiges Motorenöl für moderne Dieselmotoren (einschließlich diejenigen mit direkter Einspritzung) und Benzinmotoren mit und ohne Turboladung, einschließlich diejenigen ausgestattet mit Pumpdüsen (Pumpe-Düse). Entwickelt basiert auf den Anforderungen von VW und DAIMLER.

Produkteigenschaften:
- Aufgrund der enthaltenden Ester-Bestandteile hat es ausgezeichnete Anti-Seize-, Verschleißschutz- und Gleiteigenschaften;
- Aufgrund seiner ausgezeichneten waschenden und dispergierenden Eigenschaften und der höchsten thermisch-oxidativen Stabilität, bekämpft es erfolgreich alle Arten von Ablagerungen und hält die Motorteile bis zum Zeitpunkt des Wechsels sauber;
- Spart Brennstoff aufgrund der reduzierten Hochtemperatur-Viskosität HTHS, optimalen Gleiteigenschaften;
- Die Ester-Bestandteile in Kombination mit einer synthetischen Basis garantieren einen einfachen Niedrigtemperatur-Motorstart aufgrund der außergewöhnlichen Indikatoren für Startfähigkeit und Pumpbarkeit, was die Abnutzung bei Start erheblich reduziert hat;
- Ester-Technologie und eine synthetische Basis mit einer erweiterten Gruppe von Viskös-Temperatur-Eigenschaften stellt einen effektiven Motorbetrieb in allen Betriebsmodi sicher: bei Kaltstart, im Stadtmodus, im Autobahnmodus sowie unter extremen Belastungen (bei Fahrten auf nicht befahrbaren Straßen, bergauf, unterwegs mit Anhänger, maximale Ladung) und bei hohen Umgebungstemperaturen;
- Aufgrund der hohen thermisch-oxidativen Stabilität widersteht es erfolgreich der Alterung;
- Kompatibel mit allen Abgas-Nachbehandlungssystemen, darunter DPF, TWC, EGR und SCR dank der Mid SAPS Technologie;
- Es wird bei Motoren mit verlängerter Lebensdauer (langlebig) und herkömmlichen Motoren verwendet;
- Geeignet für Motoren, die Flüssigerdgas (LNG) und flüssiges Propangas (LPG) verwenden.

Entwickelt für Benzin- und Dieselmotoren des Standards EURO IV und EURO V bei einer Vielzahl von Fahrzeugen (Autos, leichten Arbeitsfahrzeugen, Minibussen und leichten Lkws) von europäischen und anderen Herstellern. Empfohlen für den Gebrauch in Motoren von Daimler-, BMW- und VW-Fahrzeugen, welche zusätzliche Anforderungen für Motoröle auferlegen (entsprechend der Spezifikationen oben).
Das Öl ist nicht für die Verwendung in schweren Lkw und ähnlichen Fahrzeugen bestimmt!

**Specifications**
SAE 5W-40
API SN
ACEA C3
MB 229.51
MB 229.31
MB 226.5
GM dexos2
PORSCHE A40
VOLKSWAGEN 505 00
VOLKSWAGEN 505 01
FORD WSS-M2C917-A
**Approval**
**Recommendation**
ACEA C2
BMW LL-04
FIAT 9.55535-S2
FIAT 9.55535-GH2
RENAULT RN0700
RENAULT RN0710
CHRYSLER MS-11106

## PACKAGING

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5L | MN7913-5 | Plastic | |
| 1000L | MN7913-IBC | Pallet tank | |
| | MN7913-DR | | |
| 60L | MN7913-60 | Drum | |
| 20L | MN7913-20 | Plastic | |
| 10L | MN7913-10 | Plastic | |
| 1L | MN7913-1 | Plastic | 20 pcs/box |