



MANNOL

Energy Formula PD 5W-40



Packages: 1L, 5L, 10L, 20L, 60L, 208L

Corresponds with requirements / specifications / products:

SAE 5W-40
API SN/SM/CF
ACEA C3
MB 229.31/226.5
VW 502.00/505.01
BMW Longlife-04
PORSCHE A40
FORD WSS-M2C917A
GM dexos 2
RENAULT RN0700/RN0710

GB

State of the art HC synthesis engine oil for the latest petrol and diesel engines with pumped-jet injection systems and with exhaust emission standards Euro 4 or Euro 5. Specially developed for engines with turbocharger, direct injection, exhaust treatment and for modern engines which require oils with the ACEA C3 specification. Provides excellent cold starting of the engine even at extremely low temperatures. Compatible with catalytic converters and particulate filters (DPF). Can be used for engines powered with natural gas (CNG) and liquefied petroleum gas (LPG).

DE

Modernes HC-Synthese-Motoröl für neueste Benzin- und Dieselmotoren mit Pumpe-Düse-Einspritzsystem und der Abgasnorm Euro 4 oder Euro 5. Speziell entwickelt für Motoren mit Turboaufladung, Direkteinspritzung, zeitgemäßer Abgasnachbehandlung und für Motoren, die die Verwendung von Ölen mit der Spezifikation ACEA C3 erfordern. Sorgt für ein ausgezeichnetes Kaltstartverhalten des Motors, selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen. Mit Katalysator und Partikelfilter (DPF) kompatibel. Kann in mit Erdgas (CNG) und Flüssiggas (LPG) betriebenen Fahrzeugen verwendet werden.

RUS

Высокотехнологичное синтетическое моторное масло, предназначенное для современных бензиновых и дизельных двигателей автомобилей стандарта EURO IV и EURO V. Разработано с учетом соответствия последним техническим требованиям двигателей, оснащенных турбонаддувом и непосредственным впрыском, насос-форсунками (Pumpe-Düse), а также современными системами доочистки выхлопных газов и требующих применения масел стандарта ACEA C3. Синтетическая основа масла гарантирует легкий холодный пуск даже при экстремально низких температурах. Совместимо с каталитическими конвертерами и сажевыми фильтрами (DPF). Может использоваться в автомобилях, работающих на природном (CNG) и сжиженном (LPG) газе.

Product characteristics:

Characteristics	Method	Unit	Value
SAE-class			5W-40
Density at 15°C	D 1298	kg/m ³	850
Flash point COC	D 92	°C	226
Pour point	D 97	°C	-42
TBN	D 2896	gKOH/kg	7,22
Viscosity at -30°C	D 5293	CP	5720
Viscosity at 100°C	D 445	Cst	84,40
Viscosity at 40°C	D 2270	Cst	171
Viscosity index			

Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.
Our information is based on thorough research and may be considered reliable, although not legally binding.
Предоставленная информация основана на данных исследований и является надежной, но не несет юридических обязательств.