



## MANNOL Energy Formula PD 5W-40 7913

Инновационное универсальное энергосберегающее ester-содержащее полностью синтетическое моторное масло премиум-класса для современных дизельных (в том числе с непосредственным впрыском) и бензиновых двигателей с турбонаддувом и без, в том числе оснащенных насос-форсунками (Pumpe-Duse). Разработано на основании требований концернов VW и DAIMLER.

Свойства продукта:

- За счёт содержащихся эстеровых компонентов обладает превосходными противозадирными, противоизносными и антифрикционными свойствами;
- За счёт превосходных моюще-диспергирующих свойств и высочайшей термоокислительной стабильности эффективно борется со всеми видами отложений и поддерживает в чистоте детали двигателя на протяжении всего интервала между заменами;
- Экономит топливо за счёт пониженной высокотемпературной вязкости HTHS оптимальных антифрикционных свойств;
- Эстеровые компоненты в сочетании с синтетической основой гарантируют легкий низкотемпературный пуск двигателя за счёт исключительных показателей проворачиваемости и прокачиваемости, что значительно снижает пусковой износ двигателя;
- Ester-технология и синтетическая основа с расширенным диапазоном вязкостно-температурных свойств обеспечивает эффективную эксплуатацию двигателя на всех режимах работы: при холодном пуске, в городском режиме, в режиме трассы, а также при повышенной нагрузке (при езде по бездорожью, в гору, движении с прицепом, максимальной загрузке) и при высоких температурах окружающей среды;
- За счёт высокой термоокислительной стабильности эффективно сопротивляется старению;
- Совместимо со всеми системами нейтрализации отработавших газов, DPF, TWC, EGR и SCR за счёт применения технологии Mid SAPS;
- Применяется в двигателях с увеличенным интервалом замены масла (Long Life) и обычных;
- Подходит для двигателей, работающих на сжиженном природном (LNG) и (LPG) нефтяном газе.

Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей стандарта EURO IV и EURO V широкого парка автомобилей (легковых, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков) европейских и других производителей).

Рекомендовано для применения в двигателях автомобилей Daimler, BMW, VW, предъявляющих дополнительные требования к моторным маслам (согласно указанным выше спецификациям).  
Масло не предназначено для использования в тяжелых грузовиках и иной подобной технике!

### **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 |