

**MANNOL**[®]**В ОСНОВЕ ДВИЖЕНИЯ**

MANNOL TS-4 SHPD 15W-40

Минеральное моторное масло

Продукт соответствует спецификациям:

SHPD
SAE 15W-40
API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL
ACEA E7/A3/B4
CUMMINS CES 20078
DEUTZ DQC-III-05
DETROIT DIESEL 93K215
MACK EO-N
MAN M 3275
MB 228.3
RENAULT VI RLD-2
VOLVO VDS-3



Описание

MANNOL TS-4 SHPD – высококачественное моторное масло для высоконагруженных дизелей грузовых автомобилей, современной строительной техники, рейсовых автобусов, тягачей и специального автотранспорта. Данный продукт прошел дорожные и лабораторные испытания в центрах **Volvo, MTU, Cummins, Renault, MAN** и имеет соответствующие письменные подтверждения и рекомендации автопроизводителей. Рекомендовано для использования в высокооборотистых, в том числе турбированных дизельных двигателях, работающих в особо тяжелых условиях эксплуатации, выполняющих требования Euro I, II, III, IV.

Преимущества

- Стабильные вязкостно-температурные свойства на протяжении всего срока эксплуатации моторного масла;
- Увеличенный интервал замены моторного масла даже при очень тяжелых условиях эксплуатации.

Характеристика продукта*:

Свойство	Метод	Единица	Результат
SAE-класс			15W-40
Вязкость при -20°C	D 5293	CP	6420
Вязкость при 100°C	D 445	CSt	14,6
Вязкость при 40°C	D 445	CSt	104,6
Индекс вязкости	D 2270		138
Плотность при 15°C	D 1298	kg/m ³	886
Температура вспышки COC	D 92	°C	226
Температура застывания	D 97	°C	-45
Щелочное число	D 2896	gKOH/kg	10,44

**Приведенные физико-химические характеристики являются типичными, в дальнейшем они могут изменяться с требованиями в соответствии со стандартами MANNOL*

Упаковка: 5, 10, 20, 60, 208, 1000 л.