

**MANNOL**[®]**В ОСНОВЕ ДВИЖЕНИЯ**

MANNOL TS-1 SHPD 15W-40

Минеральное моторное масло

Продукт соответствует спецификациям:

SAE 15W-40 SHPD
API CH-4/CG-4/CF-4/SL
ACEA E3/A3/B3
MAN 3275;
MB 228.3/229.1;
VOLVO VDS-2



Описание

Mannol TS-1 SHPD - моторное масло на минеральной основе для высоконагруженных, в том числе турбированных дизелей грузовых автомобилей, рейсовых автобусов, строительной и сельскохозяйственной техники и т.д. Обеспечивает надежную работу двигателя при экстремальных нагрузках и отличную защиту от износа и коррозии деталей. Благодаря специальному пакету присадок обладает низкой температурой застывания и обеспечивает легкий холодный старт. Высокие моющие и диспергирующие свойства гарантируют идеальную чистоту деталей двигателя и надежную смазку. Удлиняет интервал между заменами масла (согласно рекомендациям автопроизводителя). Подходит для использования практически во всех турбо- и безнаддувных двигателях тяжелой техники, работающей в самых различных условиях.

Преимущества

Современные аддитивы обеспечивают отличные моющие диспергирующие свойства, сохраняя исключительную чистоту деталей двигателя. Содержит в своем составе специальные компоненты, предотвращающие образование стойкой пены.

Характеристика продукта*:

Свойство	Метод	Единица	Результат
SAE-класс			15W-40
Вязкость при -20°C	D 5293	CP	6250
Вязкость при 100°C	D 445	CSt	14,65
Вязкость при 40°C	D 445	CSt	108,47
Индекс вязкости	D 2270		139
Плотность при 15°C	D 1298	kg/m ³	875
Температура вспышки СОС	D 92	°C	230
Температура застывания	D 97	°C	-40
Щелочное число	D 2896	gKOH/kg	8,2

**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.