**Моторное масло VMPAUTO 5W-40 SP A3/B4**

**ТУ 20.59.41−052−45540231−2025**

**Техническое описание продукта**

Синтетическое универсальное моторное масло на основе смеси полиальфаолефинов (PAO), высокоочищенного масла VHVI, алкилированных нафталинов (AN) и эфиров (Ester). Имеет в составе улучшенный пакет присадок, предназначенный для самых современных автомобилей и обеспечивающий максимальную энергоэффективность и высокий уровень защиты ДВС от износа.

**Преимущества:**

- Высокая защита двигателя от износа;

- Снижает вероятность LSPI, предотвращает детонацию;

- Улучшенные низкотемпературные свойства, обеспечивающие уверенный пуск зимой;

- Устойчивость к старению и образованию отложений;

- Низкий угар благодаря наличию алкилированных нафталинов (AN);

- Совместимо с маслами других производителей с аналогичными допусками.

**Соответствует допускам автопроизводителей:**

API SP

ACEA A3/B4
VW 502.00, 505.00

RENAULT RN0700, RN0710

MB 229.3 MB 229.5

BMW LL-01

PSA B71 2296

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**



Меры предосторожности: Осторожно. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Р264: После работы тщательно вымыть руки. Р280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. Р302+Р352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Р305+Р351+ Р338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Р332+Р311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. Р337+Р311: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Масло в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Хранить в упакованном виде, в вертикальном положении (открывающейся крышкой коробки вверх) в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от -40 до +40ºС и относительной влажности не более 80%. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения - 5 лет.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** (могут отличаться в зависимости от партии в пределах нормативной документации ООО «ВМПАВТО»)**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс вязкости согласно SAE | 5W-40 | SAE J 300 |
| Плотность при 15°C | 0,860 г/см³ | ASTM D 4052 |
| Вязкость при 40°C | 80,0 мм²/с | ASTM D 7042 |
| Вязкость при 100°C | 14,5 мм²/с | ASTM D 7042 |
| Вязкость при -30 °C (CCS) | 5700 мПа\*с | ASTM D 5293 |
| HTHS-вязкость ( при температуре 150°C) | 3,9 мПа\*с | ASTM D 4683 |
| Индекс вязкости | 190 | ASTM D 2270 |
| Температура застывания | -45 °C | ASTM D97 |
| Испаряемость NOACK | 10,0 | ASTM D5800 |
| Температура вспышки  | 235 °C | ASTM D92 |
| Зольность сульфатная  | 0,92% | ASTM D 874 |
| Щелочное число  | 10,5 | ASTM D 2896 |
| Пенообразование 24/94/24 °С, не более | 5/30/10 мл | ASTM D 892 |
| Испытание на стенде Bosch ,потеря вязкости не более  | 3,0% | ASTM D 7901 |

**УПАКОВКА:**

 Канистры 1, 4, 5, литров; бочка 60, 210 литров