

# DIESEL TURBO THPD MID SAPS 15W40



АВТОМОБИЛЬНЫЕ

Смазочные  
материалы

## Описание

Синтетическое моторное масло категории THPD специально разработано и полностью отвечает требованиям двигателей EBPO 5 и дизельным двигателям Северной Америки последнего поколения (EPA 2007). Низкий показатель зольности (MID SAPS) обеспечивает высокую производительность систем SCR, включающие так же системы EGR и сажевые фильтры, которые имеются в большинстве современных автомобилей. Особенно рекомендуется для двигателей, требующих уровень API CJ-4.

## Свойства

- Может применяться при использовании биодизельного топлива с учетом периодов замены масла, определенных производителем.
- Всесезонное масло, подходит для использования при высоких температурах и минимизирует выбросы в атмосферу, благодаря совместимости с системой пост-обработки выхлопных газов.
- Полностью отвечает всем требованиям современных автомобилей с двигателями поколения Евро 5 (Volvo, Mercedes Benz, Renault) и с двигателями EPA 2007 (Cummins, Detroit Diesel, Mack, MTU) рекомендуется применять в смешанных автопарках.
- Специально разработанная формула минимизирует расход топлива, снижает образование отложений на поршневых системах, обеспечивает контроль вязкости и окислительной стабильности.
- Может использоваться в двигателях более ранних моделей в соответствии с требованиями производителей и несомненно имеет высокую производительность в сравнении с традиционными аналогами подобных масел.
- В зависимости от условий обслуживания и типа двигателя EURO V, данный продукт может позволить увеличить периоды межсервисного интервала, при этом обязательным является соблюдение рекомендаций производителя.
- Результаты испытаний показали, что в различных двигателях происходит значительное снижение износа двигателя, уменьшается образование отложений и других загрязнений

## Уровни качества

- API CJ-4/CI-4/CI-4 Plus/ SM
- Renault RLD-3
- MACK EO-O Premium Plus
- ACEA E7/E9
- MTU Type 2.1
- CUMMINS CES 20081
- MB-Approval 228.31
- VOLVO VDS-4
- DETROIT DIESEL 93K218
- CATERPILLAR ECF-3, ECF2, ECF-1-a

## Технические характеристики

	ЕД.ИЗМ.	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
SAE класс			15W40
Плотность при 15 °C	г/мл	ASTM D 4052	0.870
Вязкость при 100 °C	сСт	ASTM D 445	14.5
Вязкость при 40 °C	сСт	ASTM D 445	108
Вязкость при -25 °C	сП	ASTM D 5293	7000 макс.
Индекс вязкости	-	ASTM D 2270	135
Температура вспышки, в открытом тигле	°C	ASTM D 92	215 мин.
Температура замерзания	°C	ASTM D 97	-27 макс.
Т.В.N. щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896	8.5
Тест на сдвиг Bosch: Вязкость при 100 °C после 90 циклов сдвига.	сСт	CEC L-14-A-93	12.5 мин.
Сульфатная зольность	% веса	ASTM D 874	0.9

Срок годности 5 лет с даты производства.  
Паспорт безопасности предоставляется по запросу.  
repsol.com  
+34 901 111 999  
Техническая спецификация. Версия 5. Сентябрь 2011 г.