



## TURBO THPD 15W40 DIESEL ДИЗЕЛЬ

СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

### Описание

Универсальное моторное масло THPD (Top High Performance Diesel) изготовлено для удовлетворения самых высоких требований, предъявляемых к дизельным двигателям последнего поколения Евро 4 и Евро 3. Продукт специально разработан для современных автомобилей, которым требуется масло, соответствующее спецификации ACEA E7, API CI-4 и особенно рекомендуется для транспортных средств, имеющих системы EGR (Рециркуляция выхлопных газов). Характеристики масла превышают требования, предъявляемые к маслу для дизельных двигателей с турбонаддувом (SHPD).

### Свойства

- Может применяться при использовании биодизельного топлива с учетом периодов замены масла, определенных производителем.
- Всесезонное масло, подходит для использования при любых погодных условиях. Отличная перекачиваемость при запуске двигателя.
- Передовой очищающий комплекс присадок гарантирует полную чистоту деталей двигателя. Исключительные диспергирующие свойства, масло рекомендуется для двигателей, оборудованных системами рециркуляции выхлопных газов (EGR).
- Благодаря особому комплексу присадок масло характеризуется высокой устойчивостью на сдвиг и сохраняет первоначальную вязкость в течение всего срока использования.
- Соответствует требованиям стандарта Euro 4 и предыдущих стандартов по снижению уровня выбросов и обладает улучшенными эксплуатационными характеристиками по сравнению с традиционными маслами.
- В зависимости от условий обслуживания и типа двигателя EURO 3, данный продукт может позволить увеличить периоды замены масла, при этом обязательным является соблюдение рекомендаций производителя.
- Благодаря особому составу и наличию присадок обеспечивает отличную защиту от износа, а также обеспечивает защиту турбокомпрессора.

### Стандарт качества

- ACEA E7/E5
- API CI-4/CH-4/SL
- MB 228.3
- CAT ECF-1-a/CAT ECF-2
- MAN 3275-1
- RVI RLD/RLD-2
- VOLVO VDS-3
- MACK EO-M +
- CUMMINIMUMS 20076/20077/20078
- DETROIT DIESEL 93K215

### Технические характеристики

	Единица измерения	Метод	Значение
Степень вязкости			15W40
Плотность при 15°C	г/мл	ASTM D 4052	0,887
Вязкость при 100°C	сСт	ASTM D 445	14,5
Вязкость при 40°C	сСт	ASTM D 445	108
Вязкость при -20°C	сП	ASTM D 5293	7000 максимум
Коэффициент вязкости	-	ASTM D 2270	141
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ASTM D 92	215 минимум
Температура застывания	°C	ASTM D 97	-35 максимум
Общее щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0
Оценка стабильности масла с использованием насос-форсунки Bosch: Вязкость при 100° C	сСт	CEC L-14-A-93	12,5 минимум
Летучесть Noack, 1 ч при 250°C	в % по весу	CEC-L-40-93	13 % максимум

**Обозначение опасности**

В соответствии с действующим законодательством настоящий продукт не классифицируется как токсичный или опасный.

**Использование**

При использовании продукта необходимо соблюдать минимальные меры предосторожности во избежание длительного контакта с кожей. Во избежание контакта с брызгами продукта рекомендуется использовать перчатки, защитные экраны или маски.

**Опасность для здоровья и меры предосторожности**

Вдыхание: Продукт является трудноиспаримым, риск вдыхания минимален.

Проглатывание: Не вызывать рвоту. Выпить воды. Обратиться к врачу.

Попадание на кожу: Тщательно промыть водой с мылом.

Попадание в глаза: Промыть большим количеством воды.

Общие рекомендации: Обратиться к врачу.

**Меры безопасности при тушении пожара**

Особые меры не требуются.

Средства пожаротушения: пена, порошковые огнетушители, CO<sub>2</sub>, водяное распыление. Не тушить пожар струей воды из шланга, т.к. это может вызвать распространение горящего продукта.

**Меры по защите окружающей среды**

Опасность физического загрязнения в случае утечки продукта (попадание продукта в водотоки, на прибрежную зону, на землю и т.д.), поскольку продукт остается на поверхности воды и имеет масляную консистенцию, попадание продукта во флору и фауну может причинить им вред. Не допускать попадания продукта в водотоки.

Деактивация и очистка: Обращивать как в случае непредвиденной утечки масла. Предотвратить растекание масла при помощи механических барьеров и собрать физическим способом или с использованием химических веществ.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

repsol.com

Значения, указанные в качестве технических характеристик, должны рассматриваться как типичные, если не определено иное.