

## Touring High Tech Super SHPD 15W-40

### Описание

Высокосовременное всесезонное моторное масло, разработанное специально для смешанного автомобильного парка. Высококачественные базовые масла и новейшая технология присадок гарантируют максимальный рабочий резерв, а также отличные противоизносные свойства при чрезвычайно длительных интервалах замены масла. Испытано с катализатором и прекрасно подходит для автомобилей с турбонагнетателями, работающими на ОГ, и без них.

### Свойства

- для экстремально долгих интервалах смены масла
- для всех дизельных моторов
- отличные детергентные и дисперсионные качества
- стабильность в отношении старения и вязкости
- отличная защита от износа
- проверенно на катализаторах
- препятствует "полировке стенок цилиндров"

### Спецификации и допуски

ACEA E7 • ACEA A3 • ACEA B4 • API CI-4 • API SL • Allison C4 • Deutz DQC III-10 • Global DHD-1 • JASO DH-1 • Mack EO-N • MAN M 3275-1 • MB-Freigabe 228.3 • Renault Trucks RLD-2 • Volvo VDS-3

### LIQUI MOLY рекомендует данный продукт дополнительно для транспортных средств или агрегатов, для которых требуются следующие спецификации или номера оригинальных запасных частей:

Caterpillar ECF-1-a • Caterpillar ECF-2 • Cummins CES 20076 • Cummins CES 20077 • Cummins CES 20078 • John Deere JDQ 78A • Mack EO-M Plus • MB 229.1 • MTU Typ 2 • Renault Trucks RLD

### Технические данные

Класс вязкости согласно SAE (моторные масла)	15W-40 SAE J300
Плотность при 15°C	0,880 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Вязкость при 40°C	100 мм <sup>2</sup> /с ASTM D 7042-04
Вязкость при 100°C	14,4 мм <sup>2</sup> /с ASTM D 7042-04
Вязкость при -25°C (MRV)	< 60000 мПа•с ASTM D4684
Вязкость при -20°C (CCS)	<= 7000 мПа•с ASTM D5293



### Технические данные

Индекс вязкости	148 DIN ISO 2909
HTHS при 150 °C	>= 3,7 мПа•с ASTM D5481
Температура застывания	-30 °C DIN ISO 3016
Потери на испарение (согласно спецификации Noack)	11,7 % CEC-L-40-A-93
Температура вспышки	230 °C DIN ISO 2592
Общее щелочное число	10,5 мг KOH/г DIN ISO 3771
Сульфатная зола	1,0 - 1,6 г/100г DIN 51575
Цвет по шкале (ASTM)	L 4,5 DIN ISO 2049

### Сфера применения

Универсально применим для современных дизельных двигателей, а также для смешанного парка транспортных средств.

### Применение

При применении следует обратить внимание на предписания производителей горючего и транспортных средств. Продукт может смешиваться со всеми стандартными видами масел, тем не менее дает наивысший результат в чистом, несмешанном состоянии.

**Наша информация основывается на тщательных исследованиях и считается достоверной, тем не менее, она должна использоваться только для не обязывающей рекомендации.**