



## **AVENO ECO HD 15W-40**

AVENO ECO HD 15W-40 — высококачественное универсальное моторное масло SHPD для дизельных и грузовых двигателей всех марок с турбонаддувом и без него. AVENO ECO HD 15W-40 подходит для круглогодичного использования во всех двигателях. Сводит к минимуму трение, износ взаимодействующих элементов, а также расход топлива, обладает отличными характеристиками холодного пуска. AVENO ECO HD 15W-40 позволяет увеличить интервалы замены масла в соответствии с инструкциями производителя.

### **Инструкции по применению**

AVENO ECO HD 15W-40 можно использовать в смешанном парке с двигателями указанных спецификаций. Подходит для современных дизельных автомобилей, соответствующих стандарту выбросов Euro V. Соблюдайте инструкции по эксплуатации производителя автомобиля и двигателя.

### **Классификация качества**

#### **Характеристики**

- API CI-4/SL
- Global DHD-1
- JASO DH-1
- ACEA A3/B4
- ACEA E3/E5/E7

#### **Рекомендация**

- Allison C-4
- Caterpillar ECF-1a/ECF-2
- Caterpillar TO-2
- Cummins CES 20071/20072/20076/20077/20078
- DDC 93K215
- Deutz DQC III-10
- Iveco 18-1804 T2 E7
- Mack EO-N
- MAN M 3275-1
- MB 229.1, MB 228.3, MB 228.1
- MTU Typ 2

- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

## Свойства

- Очень стабильная и отличная вязкость.
- Отличная стойкость к старению.
- Идеален в тяжелых рабочих условиях.
- Высокая устойчивость к окислению, способность поглощать высокое давление.
- Высокий запас прочности даже при граничной смазке.
- Увеличенные интервалы замены масла способствуют сохранению природных ресурсов.

## Характеристики

Свойства	Данные	Ед. изм	Тестирование в рамках
Кинематическая вязкость при 40°C	115,2	мм <sup>2</sup> /с	DIN 51659-02:2017-02
Кинематическая вязкость при 100°C	15,0	мм <sup>2</sup> /с	DIN 51659-02:2017-02
Индекс вязкости	136		ISO 2909:2004-08
Вид	ЖЕЛТЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ		ВИЗУАЛЬНО
Вязкость CCS при -20°C	6300	мпас	ASTM D 5293:2020
Плотность при 15°C	884	кг/м <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:1997-11
Точка замерзания	-33	°C	ASTM D 7346:2015
Общее щелочное число (TBN)	10,8	мгКОН/г	ASTM D 2896:2015