

Техническое описание

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40

Artikel Nr.: 0002-000004(3011002)

Описание

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 минеральное моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей с турбонаддувом и без, а также для грузовых автомобилей. Обеспечивает удлиненные интервалы замены согласно рекомендациям автопроизводителя.

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 обеспечивает отличные свойства при холодном старте. Минимизирует расход топлива. Защищает от трения и износа.

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 является надежным моторным маслом, выдерживающим высокие нагрузки.

Область применения

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 применяется круглогодично для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей с турбонаддувом и без, а также для грузовых автомобилей. В секторе грузовых автомобилей применяется при тяжелых нагрузках и удлиненных интервалах замены (до 45.000 км или 500 моточасов) согласно требованиям автопроизводителя.

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 применяется в соответствии со спецификациями, предъявляемыми к двигателю. Обращайте внимание на рекомендации по подбору смазочного материала, которые дает производитель автомобиля и двигателя

Спецификации

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 соответствует требованиям и спецификациям:

- ⇒ API CG-4 / CF / SL
- ⇒ ACEA A3 / B3 / B4 / E2
- ⇒ VW 505 00
- ⇒ Allison C-4
- ⇒ Caterpillar TO-2
- ⇒ Volvo VDS
- ⇒ Mack EO-L
- ⇒ MTU Typ 2
- ⇒ MB 229.1
- ⇒ MAN 271
- ⇒ ZF TE-ML 07C

AVENO MINERAL SUPER HD 15W-40 имеет допуски:

- ⇒ Lizensiert: API SL
- ⇒ MAN M 3275-1
- ⇒ MB Freigabe 229.1

Свойства

AVENO Mineral Super HD 15W-40 обеспечивает:

- ⇒ Прекрасные свойства при «холодном пуске», а также при низких температурах
- ⇒ Стабильные вязкостные характеристики
- ⇒ Очень хорошие детергентные и диспергирующие свойства
- ⇒ Нейтрально по отношению к уплотнительным материалам
- ⇒ Продолжительную защиту от износа, коррозии и пенообразования
- ⇒ Очищение катализаторов
- ⇒ Хорошую устойчивость к сдвигу
- ⇒ Предотвращение образования отложений и шлама
- ⇒ Высокую устойчивость к окислению

Технические характеристики

Характеристика	Показатель	Ед. измерения	Метод
Цвет	Желто-коричневый		visually
Плотность при 15°C	872	кг/м³	DIN EN ISO 12185
Вязкость при 40°C	97,5	мм²/с	DIN ISO 51 562-2
Вязкость при 100°C	14,26	мм²/с	DIN ISO 51 562-2
Индекс вязкости	138		DIN ISO 2909
Температура вспышки (COC)	221	°C	DIN ISO 2592
Температура застывания	-39	°C	ASTM D 7346
TBN	7,5	mg KOH/g	DIN ISO 3771
Сульфатная зольность	1,3	%	DIN 51 575
TAN	0,99	mg KOH/g	DIN 51 558

С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Типичные показатели могут колебаться в ограниченных пределах.

30.03.18