

ВСЕСЕЗОННЫЕ МАСЛА API CK-4

Описание продукта

Полностью синтетические среднезольные (Mid SAPS) моторные масла класса SHPD (Super High Performance Diesel) для современных тяжелоагрессивных дизельных двигателей грузовых автомобилей. Полностью соответствуют требованиям новейшей спецификации API CK-4. Благодаря технологии Mid SAPS (пониженная сульфатная зольность, содержание серы и фосфора) рекомендуются для тяжелоагрессивных турбированных дизельных двигателей класса Евро-6, Евро-5 и ниже, оснащенных сажевыми фильтрами (DPF) или без них, а также для двигателей с рециркуляцией отработавших газов (EGR) и для двигателей, оснащенных системами каталитического снижения выбросов SCR, в сочетании с дизельным топливом с низким содержанием серы.



Соответствие требованиям

ACEA E9/E7, API CK-4, MB 228.31, MAN M 3575/3275, MTU Type 2.1, Deutz DQC III-10 LA, Volvo VDS-4.5/ VDS-4, Renault VI RLD-4/RLD-3, Mack EO-O Premium Plus/ EOS-4.5, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081/20086, DAF, IVECO.

Преимущества

СТОЙКОСТЬ

Продлевает срок службы каталитических систем очистки выхлопных газов.

ЛЕГКИЙ ПУСК

Благодаря стабильным вязкостно-температурным свойствам подходит для эксплуатации в широком интервале температур и обеспечивает надежный запуск двигателя в любой сезон года.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Отлично защищает детали двигателя от износа.

ЧИСТОТА

Обладает улучшенными моюще-диспергирующими, антипенными и термоокислительными свойствами.

Типовые показатели	Методы испытания	5W30	10W30	10W40	15W40
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ Р 51069 / ASTM D1298 / ASTM D4052	855	857	855	868
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	12,2	12	14,5	15,2
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	157	160	160	138
Динамическая вязкость (CCS), мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	5300 (при -30 °С)	5700 (при -25 °С)	5800 (при -25 °С)	6000 (при -20 °С)
Динамическая вязкость (MRV), мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52559	18300 (при -35 °С)	16500 (при -30 °С)	19400 (при -30 °С)	23800 (при -25 °С)
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,24	0,98	0,98	0,98
Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	10,25	10,6	10,5	10,5
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	9,8	9	9	10
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	235	235	235	235
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-45	-41	-40	-36