

GRACE Perfect FSJ

5W-30/5W-40/10W-30/10W-40



Моторные масла для коммерческой техники

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W40/10W-30/10W-40;
API CJ-4/SM;
ACEA E9/E7; A3/B4

Caterpillar ECF-3; Cummins CES 20081;
Detroit Diesel DDC 93K218;
Deutz DQC III-10 LA;
Mack: EO-O PP; MAN M 3275-1;
MB 228.31; MTU Type 2.1;
Renault RLD-3;
Scania LA; Volvo VDS-4

Описание продукта

GRACE perfect FSJ – высоколегированные маловязкие синтетические всесезонные моторные масла для тяжело-нагруженных дизельных двигателей, класса USHPD (Ultra Super High Performance Diesel Oil). Производятся с использованием синтетического базового масла и сбалансированного пакета присадок, обеспечивающего высокое щелочное число и низкий показатель сульфатной зольности (Low-SAPS технология).

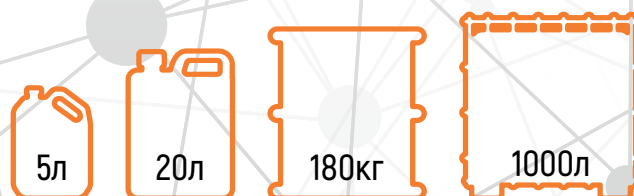
GRACE perfect FSJ – предназначены для дизельных двигателей с системами рециркуляции выхлопных газов (EGR) и нейтрализации отработавших газов (SCR), с сажевыми фильтрами (DPF).

GRACE perfect FSJ – разработаны для европейских, американских, азиатских тяжелонагруженных дизельных двигателей последнего поколения с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-3, 4, 5, работающих в тяжелых условиях эксплуатации с удлинненными интервалами замены.

Применение

Для тяжелонагруженных дизельных двигателей современного коммерческого автотранспорта и спецтехники ведущих производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API CJ-4/SM и ниже. Подходят для двигателей автомобилей, переоборудованных под использование сжатого природного газа (CNG – метан).

Фасовка



GRACE Perfect FSJ

5W-30/5W-40/10W-30/10W-40



Моторные масла для коммерческой техники

Преимущества для потребителя

- Low-SAPS технология – минимальное содержание серы, фосфора, сульфатной золы – продлевает срок эксплуатации сажевых фильтров и каталитических нейтрализаторов
- Гарантируют легкий пуск двигателя в зимний период благодаря отличным низкотемпературным свойствам
- Высокий показатель экономии топлива
- Хорошая диспергирующая способность обеспечивает чистоту поршневой группы и предотвращает нагарообразование в двигателе
- Превосходная стойкость против окисления сохраняет характеристики масла на всем интервале замены

Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	11,71	14,8	11,8	15,04
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	68,19	90	70	97,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	168	173	165	162
Плотность при 20 °C, г/см ³	ASTM D 4052	0,889	0,890	0,888	0,890
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	210	222	225	224
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-42	-42	-40	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,6	10,6	10,5	10,5
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,96	0,96	1,0	1,0
Вязкость динамическая (CCS), мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5100 (при -30 °C)	5110 (при -30 °C)	5190 (при -25 °C)	5300 (при -25 °C)

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности.

- * Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании "Грейс Лубрикантс".
E-mail: info@grace-oil.com.



Сертификат соответствия системы
менеджмента качества ISO
9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

Ренессанс®
страхование

Полис Страхования ответственности
за качество товаров, работ (услуг)



8-800-234-50-17

ООО «Грейс Лубрикантс» г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

www.grace-oil.com, e-mail: zakaz@grace-oil.com