

GRACE PERFECT FSJ 5W-30/5W-40/10W-30/10W-40



Моторные масла для коммерческой техники

Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40/10W-30/10W-40;
API CJ-4/SN;
ACEA E9/E7/E6; A3/B4

Caterpillar ECF-3; Cummins CES 20081;
Detroit Diesel DDC 93K218;
Deutz DQC IV-10 LA; Global DHD-2;
Mack: EO-N PP; MAN M 3477;
MB 228.51; MTU Type 3.1;
Renault RLD-3;
Scania LA; Volvo VDS-4

Описание продукта

GRACE perfect FSJ – высоколегированные маловязкие синтетические всепогодные 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 тяжело-нагруженных дизельных двигателей последнего поколения с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-3, 4, 5, работающих в тяжелых условиях эксплуатации с удлиненными интервалами замены.

Применение

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

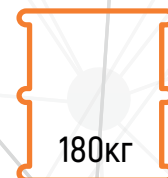
Фасовка



5л



20л



180кг



1000л

GRACE[®]
Lubricants

8-800-234-50-17

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

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

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 °С, мм ² /с	ASTM D 445	11,71	14,8	11,8	14,48
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	68,19	92	74,2	91
Индекс вязкости	ASTM D 2270	168	169	154	165
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	0,865	0,865	0,870	0,870
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220	222	225	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42	-42	-39	-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	0,98	0,98
Вязкость динамическая (CCS), мПа.с (сП)	ASTM D 5293	5700 (при-30°С)	5640 (при-30°С)	5600 (при-25°С)	5600 (при-25°С)

* Вышеуказанные типовые характеристики представляют собой усредненные значения для стандартного производства и могут изменяться в пределах нормативной документации ООО «Грейс Лубрикантс». Не являются спецификацией, техническими условиями (ТУ) при производстве и продаже.

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании "Грейс Лубрикантс".



Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

Ренессанс®
страхование

Полис Страхования ответственности за качество товаров, работ [услуг]

GRACE
Lubricants

8-800-234-50-17

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

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