



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## **Havens Robusta Perfo SAE 10W40 API CK-4/SN, CJ-4/SN, ACEA E9**

### ОПИСАНИЕ

**Havens Robusta Perfo SAE 10W40 API CK-4/ SN, CJ-4/ SN, ACEA E9** современное полностью синтетическое масло для дизельных двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, которое помогает продлить срок службы двигателя, обеспечивая возможность длительного слива и потенциальную экономию топлива для современных дизельных двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Этот продукт разработан для обеспечения исключительной производительности современных и старых двигателей, работающих в тяжелых условиях. Havens Robusta HD разработано для снижения выбросов загрязняющих веществ, таких как HC, NOx, CO и частицы, а также для защиты и обеспечения долговечности систем защиты от загрязнения после очистки, таких как сажевые фильтры (GPF, DPF) и трехходовые катализаторы.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Масла Havens Robusta Perfo CK-4 заменяют масла CJ-4 с теми же классами вязкости и типами масел (минеральные/полусинтетические/полностью синтетические) и имеют обратную совместимость вплоть до масел CF-4.

**Рекомендуется как для старых моделей, так и для дизельных шоссейных двигателей 2017 года, соответствующих требованиям GHG'17. Идеально подходит для продления срока службы двигателей как в Европе, так и в США**

Этот продукт соответствует или превосходит требования последних отраслевых спецификаций API и ACEA для масел для дизельных двигателей, а также требования многих крупных американских и европейских производителей двигателей.

### УРОВНИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Соответствует и превосходит:

API CK-4/SN, CJ-4/CI-4; ACEA E6-12, E7-12, E9-12; MB 228.51, 228.31; MAN M3477, M3677; MTU Type 3.1; VOLVO VDS-4.5, VDS-4; Mack EO-O Premium Plus; Renault Trucks RLD-3; Scania LDF 3, Cummins CES 20081, 20086; Caterpillar ECF-3; DEUTZ DQC III-IV LA; DDC 93K218, 93K222

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ	ИСПЫТАНИЯ	ЕД.	Havens Robusta Perfo SAE 10W40
Класс вязкости			10W40
Плотность @ 15°C	ASTM D1298	кг/л	0.855
Вязкость @ 100°C	ASTM D445	сСт	12
Вязкость @ 40°C	ASTM D445	сСт	68.5
Индекс вязкости (мин)	ASTM D2270	-	170
Холодный запуск	ASTM D5293	сР	<6,200 @ -35 °C
Температура замерзания	ASTM D97	°C	-45
Температура возгорания	ASTM D92	°C	>230
Общее щелочное число	ASTM D2896	mg KOH/g	10



*Приведенные выше значения являются типичными значениями на дату публикации. Компания Havens Lubricants оставляет за собой право изменять эти типичные значения без предварительного уведомления.*

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Длительный и многократный контакт с маслом может вызвать заболевания кожи. Избегайте контакта с кожей. Немедленно промойте водой с мылом. Не сливайте отработанное масло в канализацию или в окружающую среду. Сдавайте в авторизованные пункты сбора отработанного масла. Для получения дополнительной информации о правилах безопасности, пожалуйста, обратитесь к MSDS, доступной на нашем сайте [www.havenslubricants.com](http://www.havenslubricants.com).

