



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA MARU E9 15W-40

Semisynthetic motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Maru E9 15W-40** – универсальное полусинтетическое среднезольное (Mid-SAPS) моторное масло, специально разработанное для использования в современных экологических (Евро-6, Евро-5 и Евро-4) дизельных двигателях (турбированных и нет) тяжело нагруженных грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной, дорожно-строительной и другой спецтехники.

Масло выпускается в соответствии с европейскими (ACEA E9), американскими (API CK-4), японскими (JASO DH-2) классификациями и OEM-спецификациями. Подходит для использования в высокомоощных дизельных двигателях, оснащенных системами рециркуляции (EGR), каталитической

нейтрализации (SCR) отработавших газов или фильтрами сажевых частиц (DPF). Масло обладает повышенными интервалами замены, высокой антиокислительной стабильностью, превосходными противоизносными и моюще-диспергирующими свойствами. KATANA Maru E9 15W-40 превышает по уровню эксплуатационных свойств масла категории API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 и CH-4 и может использоваться взамен их. Также подходит для бензиновых двигателей, где производителем предписано использование моторных масел категории API SN.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**40%**

Увеличение интервала замены

**50%**

Сокращение объема доливок масла

**60%**

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Maru E9 15W-40 является повышенный запас щелочного числа, которое на 35-40% превышает стандартные моторные масла класса ACEA E9, что делает возможным увеличение интервалов замены масла и позволяет оптимизировать график технического обслуживания.

Благодаря применению полусинтетических масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Maru E9 15W-40 характеризуется низким угаром, что снижает объем доливок масла в двигателе от 2 до 5 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 5-12%.

В отличие от традиционных минеральных масел класса ACEA E7 (API CI-4) моторное масло KATANA Maru E9 15W-40 вырабатывается на основе полусинтетических базовых масел для улучшения низкотемпературных характеристик (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). По этому показателю масло вплотную подступает по характеристикам к полусинтетическим и синтетическим маслам класса 10W-40.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Maru E9 15W-40** соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E9, API CK-4/CJ-4/SN, JASO DH-2, DTFR 15C100 (MB 228.31), MAN M3575/M3275, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081/20086, Mack EO-O Premium Plus/EOS-4.5, Volvo VDS-4.5/4, Renault VI RLD-4/RLD-3, MTU 2.1, Deutz DQC III-10 LA.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API CK-4 15W-40	KATANA Maru E9 15W-40
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D4052	0.875	0.865
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	115	106.3
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.5	15.5
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	155
Вязкость динамическая CCS при -20°C, сП	ASTM D5293	7000	6400
Вязкость динамическая MRV при -25°C, сП	ASTM D4684	60 000	23 300
Щелочное число, мг KOH/г	ASTM D2896	8	10.1
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	230	238
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1.0	0.95
Испаряемость NOACK, %	ASTM D5800	13	8.1
Температура застывания, °C	ASTM D97	-33	-39



Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продукта спецификациям гарантируется.

Срок хранения: 5 лет с даты производства. Хранить в закрытом виде в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом и недоступном для детей месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей. Паспорт безопасности (MSDS) профессиональным пользователям предоставляется по запросу.

Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001.

Технический паспорт действует с 25/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии