



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI A3/B4 10W-40

Semisynthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri A3/B4 10W-40 – полусинтетическое моторное масло для бензиновых и дизельных двигателей (турбированных и нет) легковых автомобилей, легких грузовиков и микроавтобусов. Обеспечивает максимальную защиту двигателя во всех режимах работы двигателя, включая предельные старт-стоповые режимы. Благодаря применению современного пакета присадок обеспечивает высокую защиту двигателя. Низкая зольность масла гарантирует надежную работу современных систем каталитической нейтрализации отработавших газов.

Масло выпускается по классической японской технологии в соответствии с последними европейскими (ACEA A3/B4) спецификациями. Подходит для использования в большинстве двигателей уровня Евро-4 и ниже, в том числе с каталитической

нейтрализацией отработавших газов. Не рекомендуется для дизельных двигателей, оснащенных фильтрами сажевых частиц DPF. Предотвращает образование шлама, обладает высокой устойчивостью к окислению, характеризуется низкой испаряемостью. Модификаторы трения на основе жидкого молибдена гарантируют наличие смазки даже в самых экстремальных рабочих режимах.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

30%

Снижение износа двигателя и турбины

20%

Сокращение объема доливок масла

25%

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri A3/B4 10W-40 является использование современного пакета присадок с модификаторами трения на основе жидкого молибдена, благодаря чему значительно снижается износ двигателя и турбины даже в условиях граничного трения, а также снижается расход топлива.

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Makuri A3/B4 10W-40 характеризуется низким расходом на угар, что снижает объем доливок масла в двигателе от 0,5 до 1 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 10-15%.

Благодаря синтетическим базовым маслам в KATANA Makuri A3/B4 10W-40 обеспечиваются превосходные низкотемпературные характеристики (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). При этом температура застывания ниже конкурентов на 5-10 градусов!



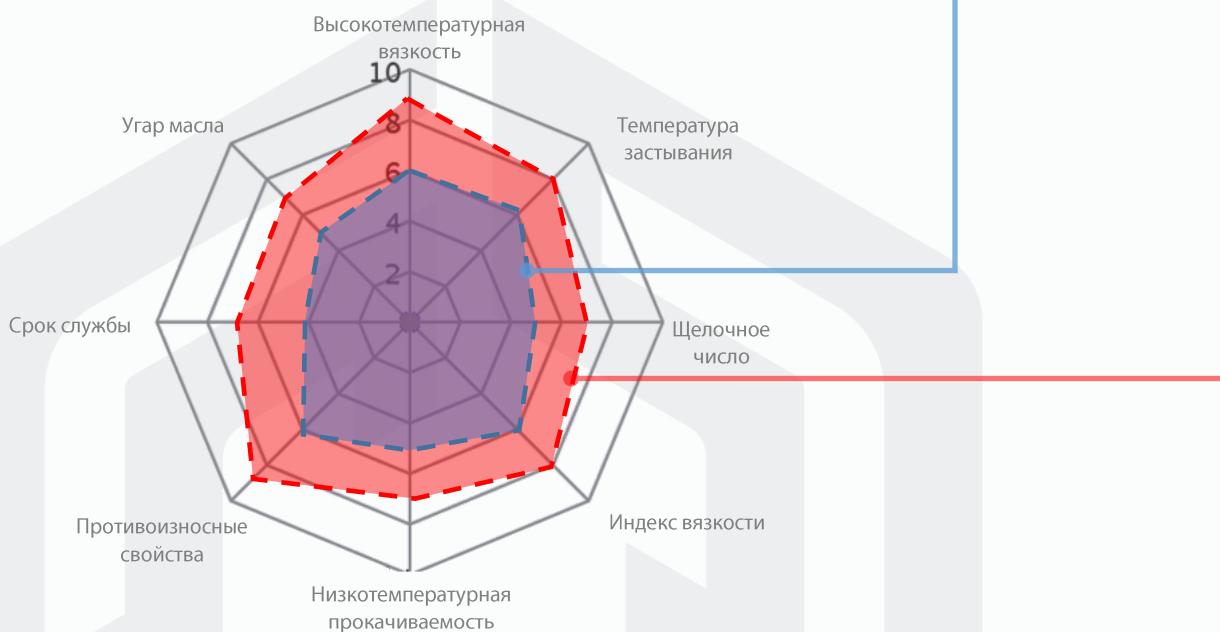
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri A3/B4 10W-40 соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA A3/B4, API SM/CF, MB 229.1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API SL	KATANA Makuri A3/B4 10W-40
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	93.9	97.2
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.5	14.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	145	156
Вязкость в тесте CCS при -25°C, сП	ASTM D5293	6600	6200
Вязкость в тесте MRV при -30°C, сП	ASTM D4684	60 000	34 000
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	8	10
Температура вспышки, °C	ASTM D92	200	228
Зольность сульфатная	ASTM D874	1.6	1.1
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	15	10
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-38



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.