



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI A3/B4 5W-40

Fully synthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri A3/B4 5W-40 – полностью синтетическое моторное масло класса Long Life для сервисного обслуживания современных бензиновых и дизельных двигателях (турбированных и нет) легковых автомобилей, легких грузовиков и микроавтобусов. Обеспечивает максимальную защиту двигателя во всех режимах работы двигателя, включая предельные старто-стоповые режимы. Благодаря превосходным вязкостно-температурным свойствам обеспечивает надежный запуск двигателя при низких температурах в зимний период эксплуатации, а низкий угар масла гарантирует превосходную термическую стабильность.

Масло выпускается по классической японской технологии в соответствии с последними европейскими (ACEA A3/B4), японскими и OEM спецификациями. Подходит для использования в большинстве двигателей уровня Евро-6 и ниже, в том числе с каталитической нейтрализацией отработавших газов. Не рекомендуется для дизельных двигателей, оснащенных фильтрами сажевых частиц DPF. Масло обладает превосходными моюще-диспергирующими и противоизносными свойствами, отличной низкотемпературной прокачиваемостью а также высокой антиокислительной стабильностью. Модификаторы трения на основе жидкого молибдена гарантируют наличие смазки даже в самых экстремальных рабочих режимах.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

35%

Снижение износа
двигателя и турбины

40%

Сокращение объема
доливок масла

25%

Улучшение
низкотемпературной
прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri A3/B4 5W-40 является высокие OEM спецификации, что обеспечивается повышенными моюще-диспергирующими и противоизносными свойствами, благодаря чему значительно снижается износ двигателя и турбины. Наличие модификаторов трения на основе жидкого молибдена снижает расход топлива и гарантирует надежную защиту двигателя даже в условиях граничного трения.

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Makuri A3/B4 5W-40 характеризуется низким расходом на угар, что снижает объем доливок масла в двигателе от 1 до 2 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 15-20%.

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



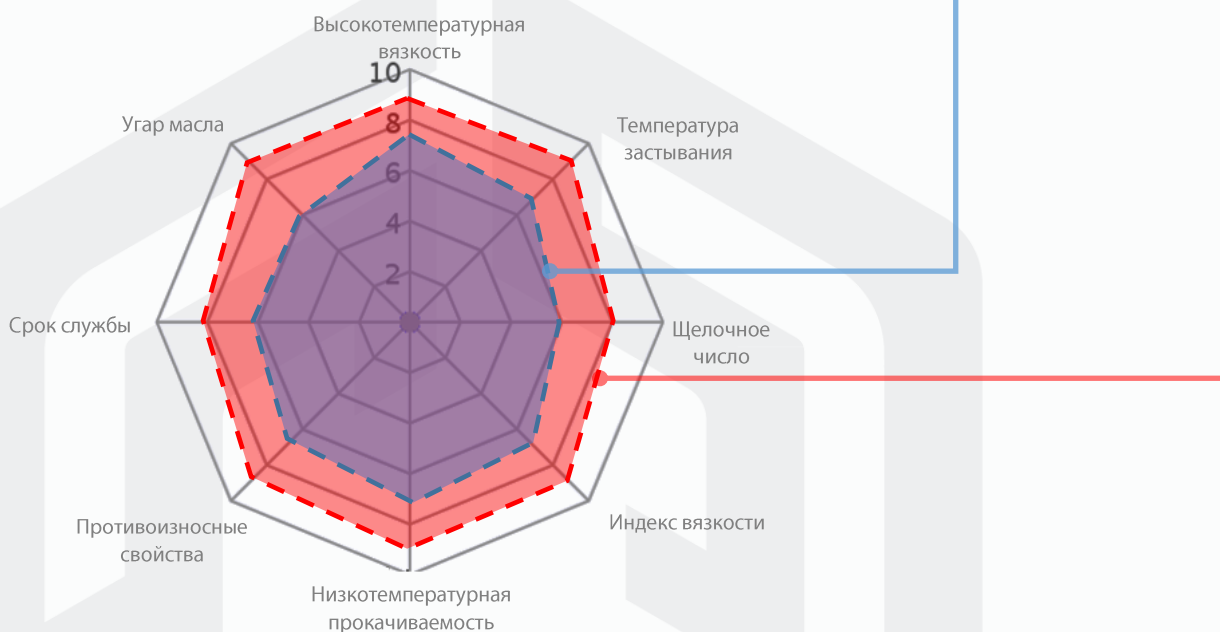
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri A3/B4 5W-40 соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA A3/B4, API SN/CF, MB 229.5/229.3 (в том числе двигатели AMG), VW 502.00/505.00, RN 0700/0710, BMW Long Life-01, Porsche A40, JASO MA2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API SN	KATANA Makuri A3/B4 5W-40
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	91.2	88.2
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.5	14.5
Индекс вязкости	ASTM D2270	150	172
Вязкость в тесте CCS при -30°C, сП	ASTM D5293	6600	5900
Вязкость в тесте MRV при -35°C, сП	ASTM D4684	60 000	32 000
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	9	11
Температура вспышки, °C	ASTM D92	220	235
Зольность сульфатная	ASTM D874	1.6	1.1
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	15	7
Температура застывания, °C	ASTM D97	-35	-45



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.