



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA MAKURI A3/B4 0W-40

Fully synthetic PAO&GTL based motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Makuri A3/B4 0W-40** – полностью синтетическое моторное масло на основе PAO (Polyalphaolefins) и GTL (Gas to Liquid) как для спортивных, так и для гражданских высокооборотистых бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, оснащенных турбонаддувом и каталитическими устройствами нейтрализации отработавших газов (без GPF/DPF). Специально разработано с учётом работы двигателя в экстремальных условиях высоких нагрузок, максимальных оборотов и скоростей, где необходима стабильность вязкости в широком диапазоне температур, формируя на поверхности трения прочную масляную пленку.

Производится с использованием передового пакета присадок **Infinium**, который гарантирует экстремально высокую защиту двигателя при удлинённом интервале замены, отвечая требованиям OEM-спецификаций и международных классификаций API и ACEA. Масло обеспечивает высокую термическую и окислительную стабильность, устойчиво к образованию углеродистых и лаковых отложений, шлама, обеспечивая стабильность защитных свойств даже в условиях перепадов температур, использования некачественного топлива и превышении срока замены.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**45%**

Снижение износа двигателя и турбины

**30%**

Сокращение объема доливок масла

**45%**

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Отвечая требованиям OEM спецификаций, KATANA Makuri A3/B4 0W-40 обеспечивает повышенные диспергирующие и противоизносные свойства, обеспечивая чистоту двигателя и чрезвычайно высокую защиту поверхностей трения от износа в условиях экстремальных температур и нагрузок.

Благодаря применению PAO и GTL, синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест Noack при 250°C), масло KATANA Makuri A3/B4 0W-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 20-25%.

Благодаря синтетическим базовым маслам Group IV (PAO) KATANA Makuri A3/B4 0W-40 обладает превосходными низкотемпературными характеристиками, мгновенно формируя на поверхности трения очень прочную смазочную пленку, которая обеспечивает легкий пуск двигателя при сверхнизких температурах. При этом температура застывания ниже конкурентов на 15-20 градусов!



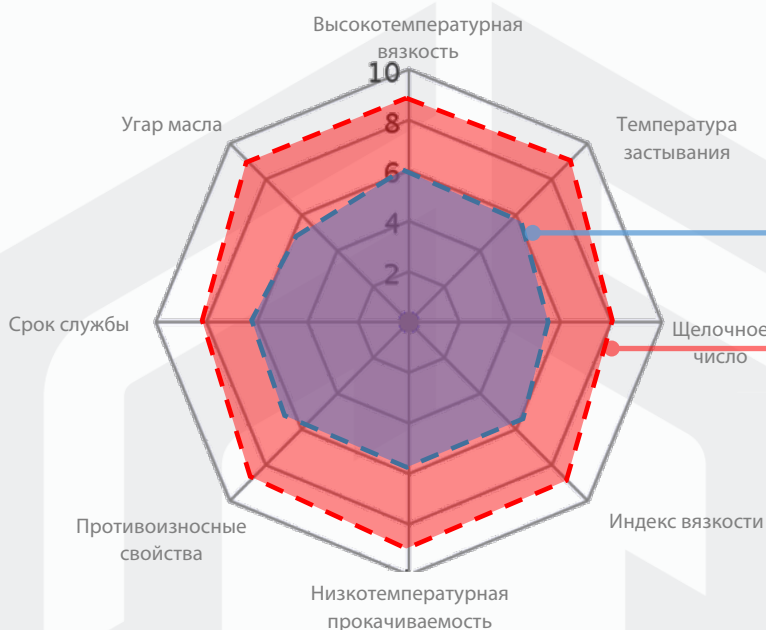
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Makuri A3/B4 0W-40** соответствует и/или превосходит требования следующих спецификаций и классификаций: API SN, ACEA A3/B4, MB 229.3/229.5, VW 502.00/505.00, Porsche A40, Ford WSS-M2C937-A, BMW Longlife-01, RN 0700/0710.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло ACEA A3/B4 0W-40	KATANA Makuri A3/B4 0W-40
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.850	0.838
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	91.2	80.3
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.5	13.95
Индекс вязкости	ASTM D2270	150	179
Вязкость в тесте CCS при -35°C, мПа*с	ASTM D5293	6200	5700
Вязкость в тесте MRV при -40°C, мПа*с	ASTM D4684	60 000	24 200
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	10.5
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	220	232
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	13	7.3
Температура застывания, °C	ASTM D97	-39	<-60
HTHS вязкость при 150°C, мПа*с	ASTM D4683	3.5	3.8



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 12/1/2026 и заменяет все ранее выпущенные версии.