



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI SP 0W-20

Fully synthetic PAO>L based motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri SP 0W-20 – полностью синтетическое энергосберегающее моторное масло на основе PAO (Polyalphaolefins) и GTL (Gas to Liquid) для гибридных и бензиновых двигателей легковых автомобилей азиатского и американского производства, оснащенных каталитическими устройствами нейтрализации отработавших газов, турбонаддувом и системами прямого впрыска (Direct Injection), где требуется применение масел уровня API SP/SP-RC и/или ILSAC GF-6A. Благодаря высокоэффективной комбинации детергентов на основе кальция и магния защищает двигатель от эффекта LSPI (низкоскоростное предварительное зажигание).

Масло вырабатывается с использованием передового пакета присадок, который гарантирует экстремально высокую защиту двигателей, в том числе и турбированных при высоком интервале замены. Масло обеспечивает высокую термическую и окислительную стабильность, устойчиво к образованию углеродистых отложений, шлама и лаковых соединений. Обеспечивает феноменальную устойчивость к деструкции, благодаря эффективному загустителю. Благодаря PAO обладает превосходными низкотемпературными характеристиками, что гарантируют легкий запуск двигателя даже в условиях экстремально низких температур. Спецификация ILSAC GF-6A обеспечивает превосходную совместимость при использовании топлива, содержащего до 85% этанола (E85).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

20%

Снижение расхода топлива

Благодаря соответствиям API SP и ILSAC GF-6A KATANA Makuri SP 0W-20 обеспечивает низкое оптимальное значение НТНС вязкости, которое позволяет снизить расход топлива от 5 до 10%, при этом гарантируя надежную защиту двигателя даже в условиях граничного трения, формируя прочную масляную пленку на поверхности трения.

90%

Сокращение объема доливок масла

Благодаря применению GTL с низкой испаряемостью (тест Noack при 250°C) масло KATANA Makuri SP 0W-20 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.

85%

Улучшение низкотемпературных характеристик

Благодаря синтетическим базовым маслам в KATANA Makuri SP 0W-20 обеспечиваются превосходные низкотемпературные характеристики (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). При этом температура застывания ниже конкурентов на 10-15 градусов!



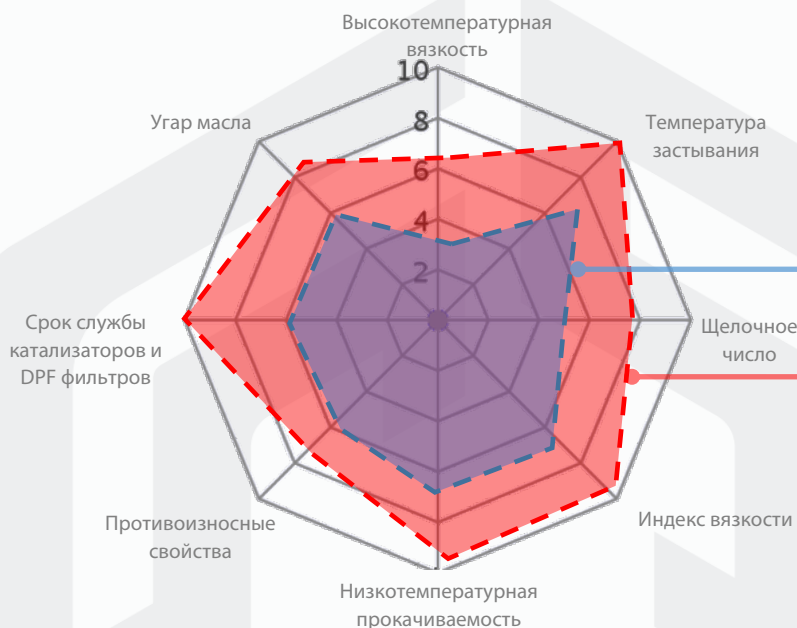
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri SP 0W-20 соответствует или рекомендуется под замену масел категории API SP-RC, SP, SN Plus, GM Dexos 1 Gen 2, ILSAC GF-6A.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API SP 0W-20	KATANA Makuri SP 0W-20
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0.850	0.840
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	40.9	45.1
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	7.5	8.4
Индекс вязкости	ASTM D2270	152	167
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	7.5	9.3
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	212	222
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	13	7.8
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45	-60
Вязкость в тесте CCS при -35°C, мПа*с	ASTM D5293	6200	4950
Вязкость в тесте MRV при -40°C, мПа*с	ASTM D4684	60 000	12 700
Устойчивость к сдвигу Bosch: падение вязкости при 100°C после 90 циклов, %	ASTM D7109	10.0	1.2



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 26/3/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.