



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI FA-4 5W-30

Fully synthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri FA-4 5W-30 – полностью синтетическое энергосберегающее моторное масло, разработанное специально для современных дизельных двигателей коммерческого транспорта с турбонаддувом, соответствующих требованиям экологических стандартов Евро-6, Евро-5 и Евро-4. Продукт создан с применением передовых технологий и отвечает строгим требованиям классификации API FA-4*, обеспечивая высокую эффективность работы двигателей при снижении расхода топлива.

Подходит для использования во всех двигателях уровня Евро-6 и ниже, в том числе оснащенных фильтрами сажевых частиц (DPF), а также системами рециркуляции (EGR) или каталитической нейтрализации (SCR) отработавших газов. Оптимизированная формула смазочного материала обеспечивает уменьшение вязкости при высоких температурах и высоких скоростях сдвига (HTHS), снижая внутренние потери на трение и повышая топливную экономичность, без ущерба для долговечности двигателей, обладая высокой стойкостью к окислению, а также обеспечивая выдающиеся противоизносные и моюще-диспергирующие свойства.

***KATANA Makuri FA-4 5W-30** по спецификации API FA-4 не являются взаимозаменяемым и не имеет обратной совместимости с маслами категорий API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, и CH-4. Продукт не рекомендуется для использования с топливом, содержащим более 15 ppm серы.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

15%

Увеличение ресурса
службы масла

50%

Сокращение объема
доливок масла

45%

Улучшение
низкотемпературной
прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri FA-4 5W-30 является низкое значение HTHS вязкости, что гарантирует снижение внутренних потерь на трение, повышая топливную экономичность от 10 до 15%.

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло 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 7-15%.

Благодаря полностью синтетической основе масло обладает превосходными низкотемпературными свойствами (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS).



СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri FA-4 5W-30 соответствует или рекомендуется под замену масел категории API FA-4, DTFR 15C130 (MB 228.61), Renault RLD-5, Volvo VDS-5, Mack EOS-5, Cummins CES 20087, Detroit Diesel 93K223.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	KATANA Makuri FA-4 5W-30
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0.845
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	58.9
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	10.2
Индекс вязкости	ASTM D2270	163
Вязкость в тесте CCS при -25°C, мПа*с	ASTM D5293	5800
Вязкость в тесте MRV при -30°C, мПа*с	ASTM D4684	17 300
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10.1
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	228
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	9.9
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	<1.0
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45
HTHS вязкость при 150°C, мПа*с	ASTM D4683	3.15

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 7/2/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии