



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI E7 15W-40

Mineral motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri E7 15W-40 – универсальное моторное масло класса SHPD (Super High Performance Diesel), выпущенное на минеральной основе с добавлением синтетических базовых масел, для использования в тяжелонагруженных дизельных двигателях (турбированных и нет) современных грузовых автомобилей, автобусов, сельско-хозяйственной, дорожно-строительной и другой спецтехники.

Масло выпускается по классической японской технологии в соответствии с последними американскими (API CI-4 Plus), европейскими (ACEA E7), японскими (JASO DH-1) и OEM спецификациями. Подходит для использования во всех двигателях уровня Евро-3 и ниже, а также части двигателей

уровня Евро-4 и Евро-5, оснащенных системами рециркуляции (EGR) или каталитической нейтрализации (SCR) отработавших газов. Не рекомендуется для двигателей, оснащенных фильтрами сажевых частиц DPF. Масло обладает повышенными интервалами замены, высокой антиокислительной стабильностью, превосходными противоизносными и моюще-диспергирующими свойствами. Подходит для бензиновых двигателей, где производителем предписано использование моторных масел категории API SL.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

55%

Увеличение ресурса
службы масла

40%

Сокращение объема
доливок масла

45%

Улучшение
низкотемпературной
прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri E7 15W-40 является повышенный запас щелочного числа, которое на 50-60% превышает стандартные моторные масла класса ACEA E7 (API CI-4), что делает возможным увеличение интервалов замены масла, а также улучшает его приемистость к высокосернистому топливу в регионах с переменным его качеством (не более 5000 ppm).

Благодаря применению минеральных и синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Makuri E7 15W-40 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 5-12%.

В отличие от традиционных минеральных масел класса ACEA E7 (API CI-4) моторное масло KATANA Makuri E7 15W-40 содержит 10% синтетических базовых масел для улучшения низкотемпературных характеристик (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). По этому показателю масло вплотную подступает по характеристикам к полусинтетическим маслам класса 10W-40.



СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri E7 15W-40 соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E7, API CI-4 Plus/CI-4/CH-4/CF/SL, JASO DH-1, MB 228.3, MAN 3275, Renault RLD-2/RD-2, MTU Type 2.0, Mack EO-M Plus, Cummins CES 20076/20077/20078, Caterpillar ECF-1a, Deutz DQC III-10, DDC 93K215, Volvo VDS-2/VDS-3.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API CI-4 15W-40	KATANA Makuri E7 15W-40
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	107.6	110.3
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.9	15.0
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	142
Вязкость в тесте CCS при -20°C, сП	ASTM D5293	7000	6100
Вязкость в тесте MRV при -25°C, сП	ASTM D4684	60 000	22 600
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	15.3
Температура вспышки, °C	ASTM D92	230	232
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	15	9
Температура застывания, °C	ASTM D97	-28	-40



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 15/8/2024 и заменяет все ранее выпущенные версии.