



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 тяжело нагруженных дизельных двигателях (турбированных и нет) современных грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной, 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.



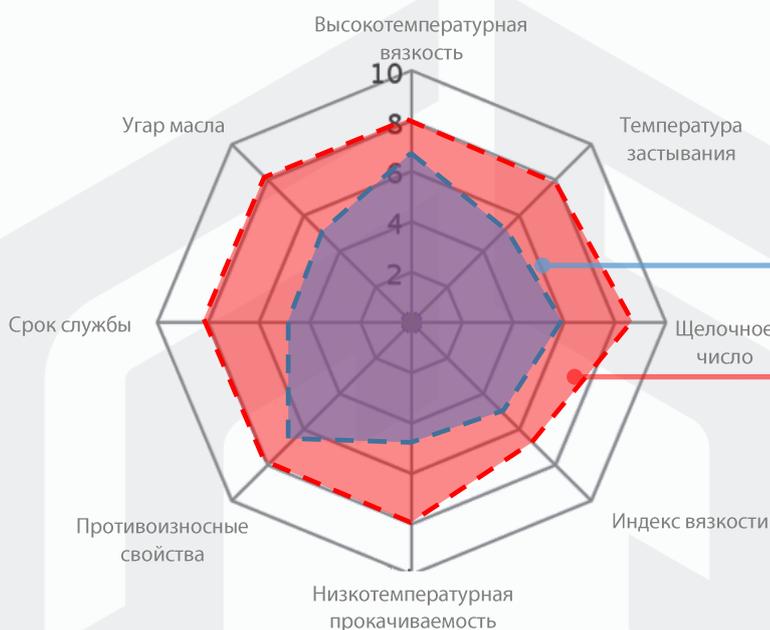
СПЕЦИФИКАЦИИ

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 DCQ-II



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 | 5030 |
| 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 | 9.7 |
| 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.

Разработано в г.Осака, Япония. Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001.