



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA HABAKI GL-4 80W-90

Mineral transmission oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki GL-4 80W-90** – минеральное трансмиссионное масло для механических коробок передач и дифференциалов, где требуется применение масел категории API GL-4.

Отличительной особенностью масла KATANA Habaki GL-4 80W-90 является высокие противоизносные и противозадирные EP (Extreme Pressure), свойства, обеспечивающих более длительный срок службы коробок передач, дифференциалов и синхронизаторов, работающих под высокими нагрузками. Масло обладает хорошими противопенными свойствами, предотвращающими чрезмерное формирование пузырьков воздуха, способных

нарушать непрерывность масляной пленки, что могло бы вызывать абразивный износ.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**15%**

Выше прочность  
масляной пленки

**35%**

Ниже износ  
трансмиссии

**25%**

Ниже коррозия  
синхронизаторов

В состав трансмиссионного масла KATANA Habaki GL-4 80W-90 не входят искусственные загустители, которые способны механически перетираться, что приводит к падению вязкости масла при повышенных температурах и ухудшение смазывающих свойств.

Трансмиссионные масла серии Habaki выпускаются по специальной технологии противоизносных и противозадирных присадок EP типа (Extreme Pressure), усиливающих смазывающие свойства базовой основы. Прочность масляной пленки по такой технологии на 30-40% выше стандартных технологий, что обеспечивает снижение износа высоконагруженных трансмиссий.

Трансмиссионное масло KATANA Habaki GL-4 80W-90 не вызывает коррозию цветных металлов в тесте ASTM D130, благодаря чему безопасно для синхронизаторов в механических коробках передач современных автомобилей.



#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki GL-4 80W-90** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-4, ZF TE-ML 08/24A.



**KIREI**  
CHEMICAL



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                             | Метод измерения | Типичное масло GL-4 80W-90 | Habaki GL-4 80W-90 |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|
| Вязкость кинематическая при 40°C, сСт  | ASTM D445       | 135                        | 143.1              |
| Вязкость кинематическая при 100°C, сСт | ASTM D445       | 13.7                       | 14.5               |
| Индекс вязкости                        | ASTM D2270      | 97                         | 100                |
| Вязкость динамическая при -26°C, сП    | ASTM D2983      | 150 000                    | 76 000             |
| Температура вспышки, °C                | ASTM D92        | 215                        | 225                |
| Температура застывания, °C             | ASTM D97        | -30                        | -30                |
| Кислотное число, мг КОН/г              | ASTM D664       | 2                          | 0.7                |
| Коррозия меди                          | ASTM D130       | 2b                         | 1b                 |
| Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг         | ASTM D2596      | 310                        | 400                |



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 13/2/2023 и заменяет все ранее выпущенные версии