



**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.



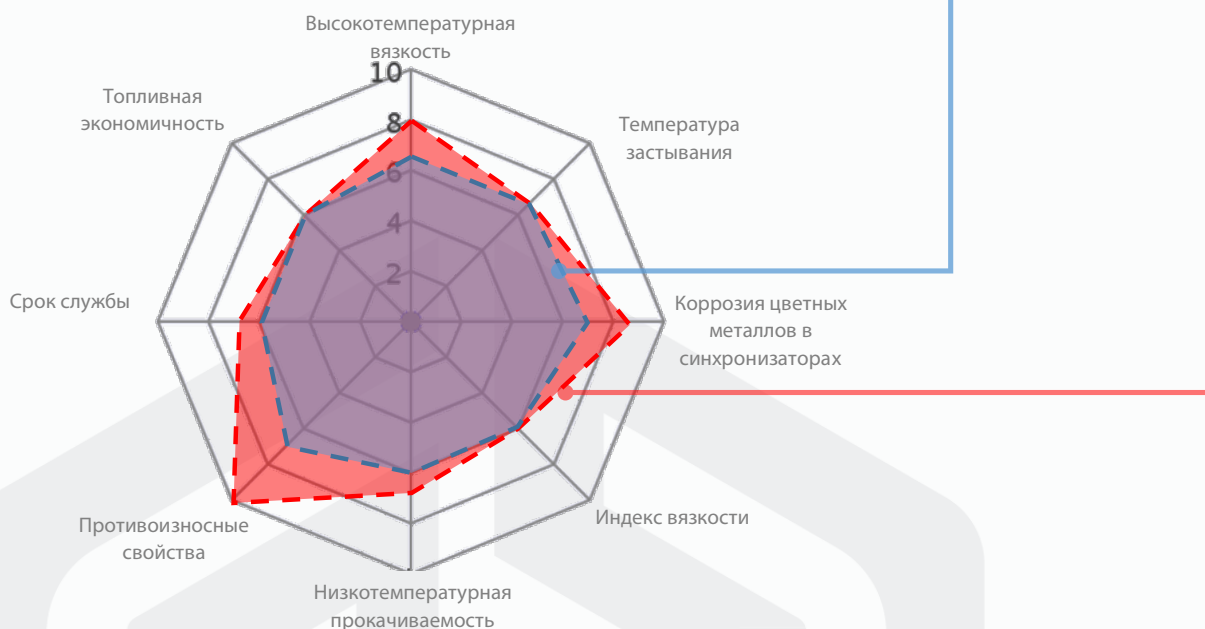
#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki GL-4 80W-90** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-4, ZF TE ML 02A/08/17A/19A.



## 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	142.8
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.7	14.2
Индекс вязкости	ASTM D2270	97	97
Вязкость динамическая при -26°C, сП	ASTM D2983	150 000	140 000
Температура вспышки, °C	ASTM D92	215	225
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-30
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	2	0.97
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.

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. Качество продукта соответствует требованиям СТО №01091186-007-2016 и Технического регламента TP TC 030-2012.