



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA HABAКИ GL-5 80W-90

Mineral transmission oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki GL-5 80W-90** – минеральное трансмиссионное масло, предназначенное для использования в гипоидных, тяжело нагруженных передачах автобусов, тракторов, грузовиков, внедорожной техники и легковых автомобилей, эксплуатируемых в широком диапазоне нагрузок и скоростей, а также других узлах (передний и задний дифференциал, дифференциал ведущей оси, шестерни ступицы переднего моста, передняя ось, колесные редуктора сзади и спереди, раздаточные коробки), где требуется применение масел категории API GL-5.

Отличительной особенностью масел серии KATANA Habaki GL-5 является непревзойденные противоизносные и противозадирные EP (Extreme Pressure), свойства, обеспечивающих более длительный срок службы трансмиссий, работающих под высокими нагрузками. Масло также применяется в механических коробках передач, где производитель рекомендует использовать масла уровня GL-5 (несинхронизированные коробки передач), что минимизирует разнообразие запасов и возможность ошибок.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**15%**

Выше прочность  
масляной пленки

**35%**

Ниже износ трансмиссии

**25%**

Ниже коррозия цветных  
металлов

В состав трансмиссионного масла KATANA Habaki GL-5 80W-90 не входят искусственные загустители, которые способны механически перетираться, что приводит к падению вязкости масла при повышенных температурах и ухудшению 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-5 80W-90 не вызывает коррозию цветных металлов в тесте ASTM D130.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**КАТANA Habaki GL-5 80W-90** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-5, ZF TE ML 05A/07A/16B/17B/19B/21A, MIL-L-2105D, MB 235.0, Volvo 97310, 97316, DAF, Renault, MAN 342 Type M1.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло GL-5 80W-90	Habaki GL-5 80W-90
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	142.8	159.6
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.2	15.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	97	100
Вязкость динамическая при -26°C, сП	ASTM D2983	150 000	130 000
Температура вспышки, °C	ASTM D92	208	212
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-32
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	2	1.55
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1b
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	330	420



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 КАТANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел КАТANA соответствует требованиям ISO 14001. Качество продукта соответствует требованиям СТО №01091186-008-2016 и Технического регламента ТР ТС 030-2012.