

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



## KATANA HABAKI GL-4/5 75W-90

Synthetic blend transmission oil



### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki GL-4/5 75W-90** – трансмиссионное масло на основе синтетических технологий для механических коробок передач, ведущих мостов, гипоидных передач, раздаточных коробок и дифференциалов легковых и грузовых автомобилей, автобусов, погрузчиков, спецтехники и других полноприводных автомобилей, где требуется применение масел категории API GL-4 или GL-5.

Отличительной особенностью масла KATANA Habaki GL-4/5 75W-90 является высокие противоизносные EP противозадирные (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%

Шире температурный диапазон применения

трансмиссионных маслах KATANA

Habaki GL-4/5, по температуре

Температура застывания на 5-10

градусов ниже конкурентов.

базовые

масла,

или

масла.

значительно

традиционные

трансмиссии

Ниже износ

Трансмиссионные масла серии Habaki выпускаются ПО специальной технологии противоизносных противозадирных присадок ЕР 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.

Сокращение номенклатуры смазочных материалов

Трансмиссионное масло KATANA Habaki GL-4/5 75W-90 относится к категории TDL (Total Drive Line), подходит для всех типов узлов трансмиссий: коробок передач, гипоидных передач, раздаток, ведущих мостов Т.П. Это сокращает номенклатуру используемых материалов предприятии.



Синтетические

застывания

превосходят

минеральные

полусинтетические

использующиеся

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

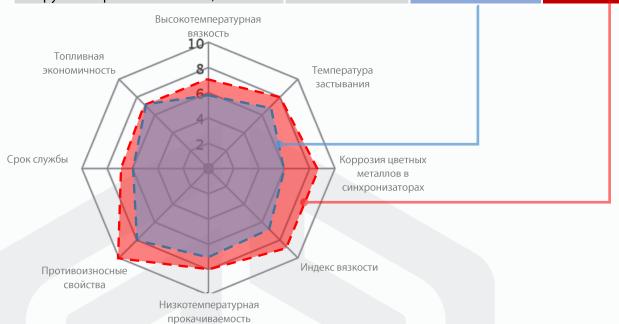
**KATANA Habaki GL-4/5 75W-90** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-4/5, MIL-L2105 B/C/D, MIL-PRF-2105E, ZF TE-ML 07A/16B/16C/16D/17A/17B/19B/21A.





#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло GL-4/5 75W-90	Habaki GL-4/5 75W-90
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	98.5	99
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.7	16.4
Индекс вязкости	ASTM D2270	156	180
Вязкость динамическая при -40°С, сП	ASTM D2983	150 000	82 500
Температура вспышки, ⁰С	ASTM D92	175	208
Температура застывания, ⁰С	ASTM D97	-40	-45
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	2	0.97
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1b
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	320	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 КАТАNA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел КАТANA соответствует требованиям ISO 14001.