



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA HABAKI TO-4 SYNT 439

Universal transmission oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki TO-4 Synt 439** – специальное полностью синтетическое масло на основе ПАО (полиальфаолефины) для высоконагруженных и силовых трансмиссий, дифференциалов, мокрых тормозов, главных и бортовых передач внедорожной, землеройной, строительной, карьерной и сельскохозяйственной техники, где требуется применение масел, удовлетворяющих требованиям Allison TES 439. Не содержит в своем составе загустителей, что гарантирует крайне высокую устойчивость масла к деструкции.

Удовлетворяет самым жестким требованиям современных трансмиссий, особенно подходит для главных передач, где требуется применение масел, удовлетворяющих требованиям

Allison TES 439 (внедорожные трансмиссии серий 5000, 6000, 8000, 9000).



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**35%**

Ниже износ техники

**15%**

Ниже шум тормозов

**30%**

Ниже температура застывания

Масло KATANA Habaki TO-4 Synt 439 обладает низким пенообразованием в teste ASTM D892, что гарантирует стабильную смазочную пленку и сокращение износа трансмиссии в режиме сухого трения.

Масло KATANA Habaki TO-4 Synt 439 обеспечивает превосходные фрикционные свойства, что обеспечивает минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов

Синтетические базовые масла, использующиеся в трансмиссионных маслах KATANA Habaki TO-4, обеспечивают превосходную низкотемпературную прокачиваемость масла.



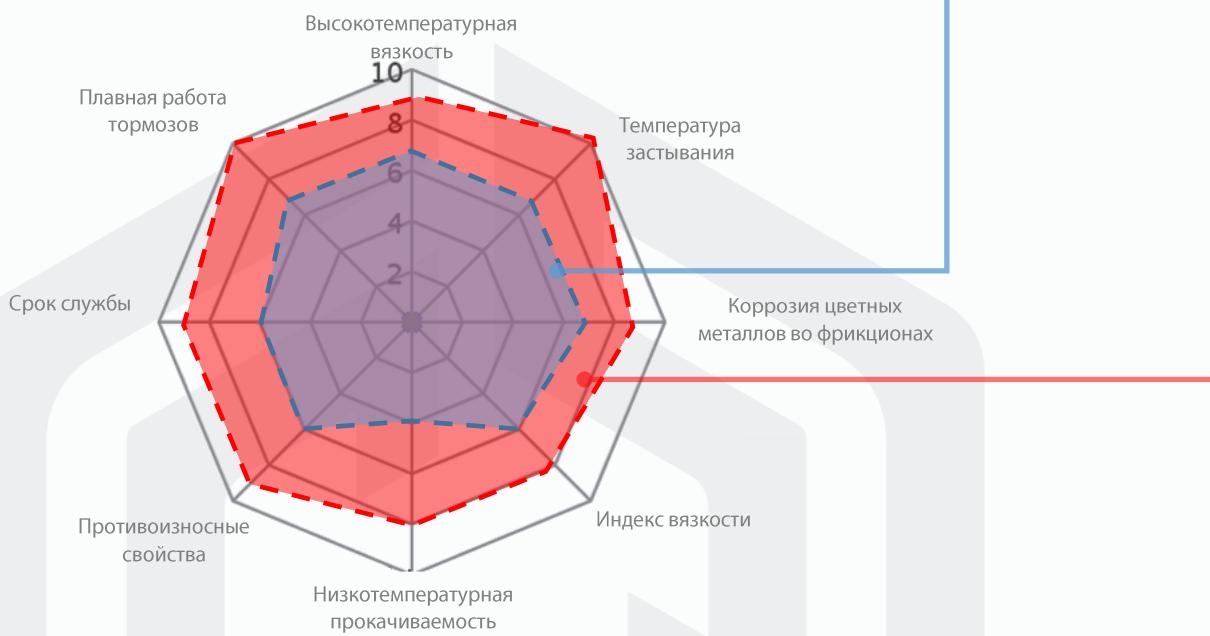
#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki TO-4 Synt 439** соответствует или рекомендуется под замену маслам категории SAE 40, SAE 15W-40, API GL-4, Allison TES 439, Allison C-4, Caterpillar TO-4, Caterpillar TO-4M, Caterpillar TO-2, Komatsu KES 07.868.1.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло TO-4 30	KATANA Habaki TO-4 Synt 439
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	98.35	114.67
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	10.9	13.47
Индекс вязкости	ASTM D2270	95	114
Вязкость в teste CCS при -20°C, сП	ASTM D5293	23 000	9900
Вязкость в teste CCS при -15°C, сП	ASTM D5293	12 000	5700
Температура вспышки, °C	ASTM D92	180	270
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-58
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1a
Пенообразование			
• Часть I (24°C)	ASTM D892	25/0	0/0
• Часть II (93.5°C)		50/0	10/0
• Часть III (24°C)		25/0	0/0
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	190	270



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 22/2/2024 и заменяет все ранее выпущенные версии