



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### **KATANA HABAКИ TO-4 30** Universal transmission oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki TO-4 30** – специальное минеральное масло для высоконагруженных и силовых трансмиссий, дифференциалов, мокрых тормозов, главных и бортовых передач внедорожной, землеройной, строительной, карьерной и сельскохозяйственной техники Caterpillar, Case, Komatsu и др.

Удовлетворяет самым жестким требованиям современных трансмиссий, особенно подходит для главных передач, где требуется применение масел, удовлетворяющих требованиям Caterpillar TO-4.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**35%**

Ниже износ техники

**15%**

Ниже шум тормозов

**15%**

Лучше  
низкотемпературная  
прокачиваемость

Масло KATANA Habaki TO-4 30 обладает низким пенообразованием в тесте ASTM D892, что гарантирует стабильную смазочную пленку и сокращение износа трансмиссии в режиме сухого трения.

Масло KATANA Habaki TO-4 30 обеспечивает превосходные фрикционные свойства, что обеспечивают минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов

Базовые масла, используемые в трансмиссионных маслах KATANA Habaki TO-4, проходят глубокую депарафинизацию, улучшающую низкотемпературную прокачиваемость масла.



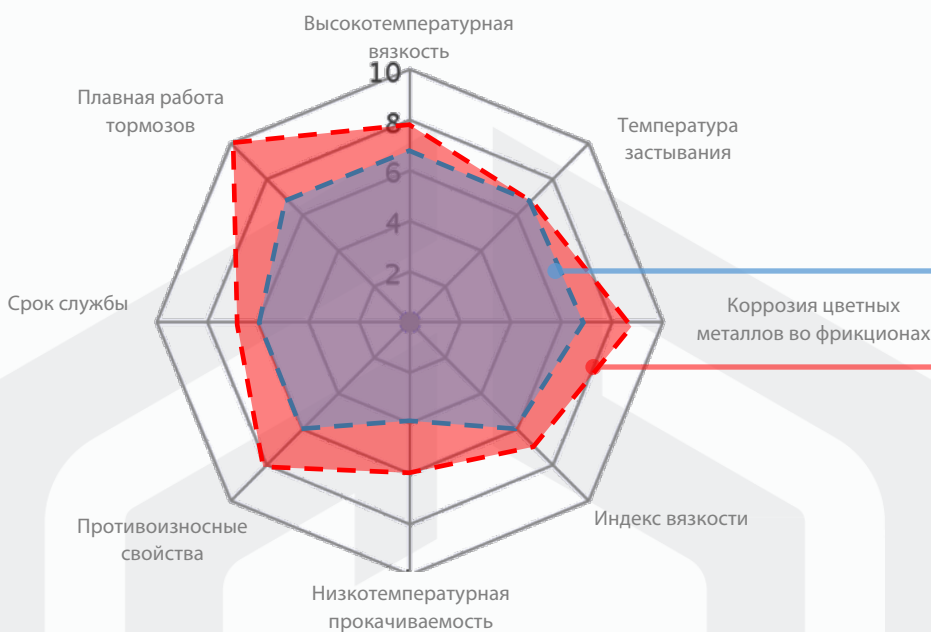
#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki TO-4 30** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-4, Caterpillar TO-4, ZF TE ML 03C, 07F, Allison C-4, Komatsu KES 07.868.1, API CF, FZG=12.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло TO-4 30	KATANA Habaki TO-4 30
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	98.35	105
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	10.9	11.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	95	98
Вязкость динамическая при -25°C, сП	ASTM D2983	150 000	85 000
Температура вспышки, °C	ASTM D92	180	235
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-30
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1a
Пенообразование	ASTM D892	25/0	0/0
• Часть I (24°C)		50/0	10/0
• Часть II (93.5°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.

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.

Технический паспорт действует с 16/10/2024 и заменяет все ранее выпущенные версии