



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA Habaki TO-4 50

Universal transmission oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Habaki TO-4 50 – специальное высоковязкое 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

40%

Ниже износ техники

Масло KATANA Habaki TO-4 50 обладает низким пенообразованием в тесте ASTM D892, что гарантирует стабильную смазочную пленку и сокращение износа трансмиссии в режиме сухого трения.

15%

Ниже шум тормозов

Масло KATANA Habaki TO-4 50 имеет превосходные фрикционные свойства, что обеспечивает минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов.

20%

Лучше
низкотемпературная
прокачиваемость

Базовые масла, используемые в трансмиссионных маслах KATANA Habaki TO-4 50, проходят глубокую депарафинизацию, улучшающую низкотемпературную прокачиваемость масла.

Температура застывания на 10-15 градусов ниже конкурентов.



СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Habaki TO-4 50 соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-4, Caterpillar TO-4, ZF, Allison C-4, Komatsu KES 07.868.1, API CF, FZG=12.

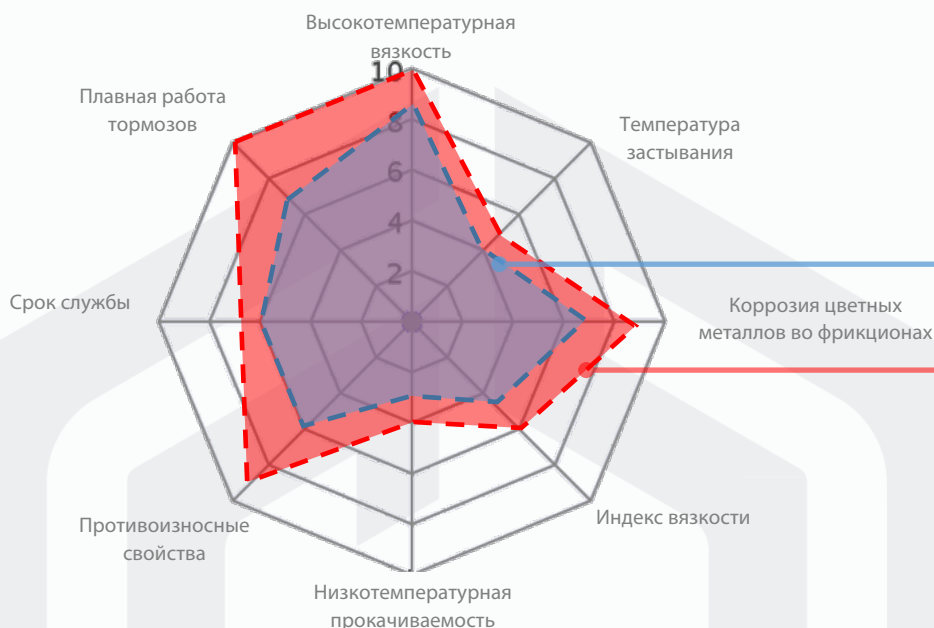


KIREI
CHEMICAL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло TO-4 50	KATANA Habaki TO-4 50
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D4052	0.891	0.895
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	225.16	220.61
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	18.7	19.1
Индекс вязкости	ASTM D2270	93	98
Вязкость динамическая при -15°C, сП	ASTM D2983	150 000	94 000
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	205	250
Температура застывания, °C	ASTM D97	-15	-24
Коррозия меди (150°C в течение 3ч)	ASTM D130	2b	1a
Пенообразование - Часть I (24°C) - Часть II (93.5°C) - Часть III (24°C)	ASTM D892	25/0 50/0 25/0	0/0 10/0 0/0
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	210	300



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 12/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.