



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA HABAKI TO-4 10W

Universal transmission oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Habaki TO-4 10W – специальное минеральное масло для высоконагруженных и силовых трансмиссий, дифференциалов, гидравлических систем, 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. Благодаря пониженной вязкости

рекомендуется для использования в гидравлических системах, требующих применения масел класса вязкости ISO VG 32/46.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

35%

Ниже износ техники

Масло KATANA Habaki TO-4 10W 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 10W имеет превосходные фрикционные свойства, что обеспечивает минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов.

15%

Шире температурный диапазон применения

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

Температура застывания на 10-15 градусов ниже конкурентов.



СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Habaki TO-4 10W соответствует или рекомендуется под замену масел категории Caterpillar TO-4, ZF TE ML 03C, Allison C-4, Komatsu KES 07.868.1, FZG=12.

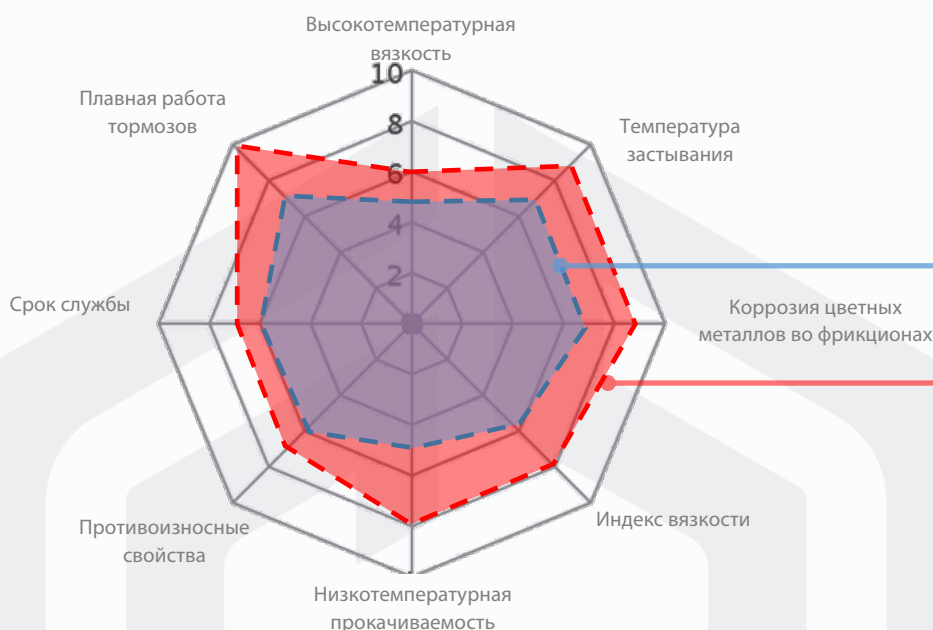


KIREI
CHEMICAL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло TO-4 10W	KATANA Habaki TO-4 10W
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D4052	0.878	0.880
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	36	37.4
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	5.7	6.22
Индекс вязкости	ASTM D2270	96	113
Вязкость динамическая при -35°C, сП	ASTM D2983	150 000	70 000
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	160	225
Температура застывания, °C	ASTM D97	-33	-36
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	0/0
		50/0	10/0
		25/0	0/0
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	180	250



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.