



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA HABAKI TO-4 15W-40

Universal transmission oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Habaki TO-4 15W-40 – специальное всесезонное полностью синтетическое масло 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.

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

40%

Лучше
низкотемпературная
прокачиваемость

Масло KATANA Habaki TO-4 15W-40 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 15W-40 имеет превосходные фрикционные свойства, что обеспечивает минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов.

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



СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Habaki TO-4 15W-40 соответствует требованиям спецификаций API GL-4, Allison TES 439, Allison C-4, Sperry Vickers/Eaton M2950S/I-286-S, а также рекомендуется под замену масел категории Caterpillar TO-4, Caterpillar TO-4M, Caterpillar TO-2, Komatsu KES 07.868.1.

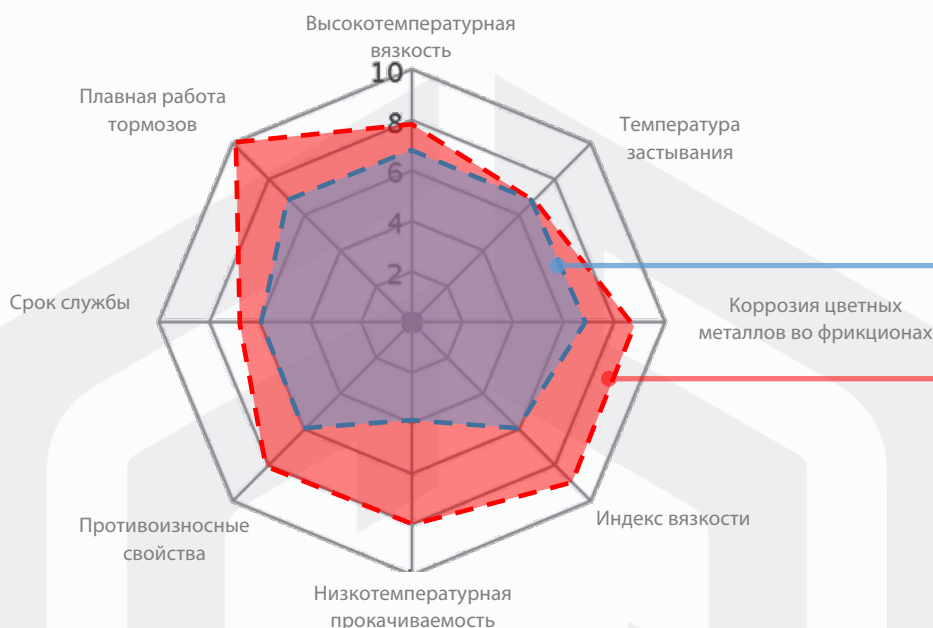


KIREI
CHEMICAL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло TO-4 15W-40	KATANA Habaki TO-4 15W-40
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D4052	0.847	0.850
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	98.35	109.3
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	10.9	14.8
Индекс вязкости	ASTM D2270	95	140
Вязкость в тесте CCS при -20°C, сП	ASTM D5293	23 000	5800
Вязкость в тесте MRV при -25°C, сП	ASTM D4684	180 000	28 600
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	180	225
Температура застывания, °C	ASTM D97	-30	-30
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	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 12/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.