



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA HABAКИ TO-4 0W-30 GTL based universal transmission oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Habaki TO-4 0W-30 – универсальная всепогодная трансмиссионная жидкость на основе базовых масел GTL (Gas to liquid) 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. Масло также может быть использовано в технике производства Eaton, ZF, Dana, Rockwell.

KATANA Habaki TO-4 0W-30 надежно защищает от коррозии как черных, так и цветных металлов. Удовлетворяет самым жестким требованиям современных трансмиссий, особенно подходит для главных передач, где требуется применение масел, удовлетворяющих требованиям Caterpillar TO-4. GTL основа и высокий индекс вязкости делают KATANA Habaki TO-4 0W-30 универсальным решением для круглогодичного использования в самой разной технике – от строительных и карьерных машин до сельскохозяйственного оборудования.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

60%

Ниже износ техники

Сохраняет оптимальную вязкость в более широком диапазоне температур по сравнению с конкурентами, что повышает защиту механизмов и снижает износ. Высокая несущая способность масла предотвращает контактное изнашивание деталей, увеличивая срок службы техники.

25%

Ниже шум тормозов

Масло KATANA Habaki TO-4 0W-30 обеспечивает превосходные фрикционные характеристики, что обеспечивают минимальное проскальзывание диска сцепления, а также ровную и бесшумную работу тормозов, снижая пробуксовку и увеличивая срок службы высоконагруженных узлов.

50%

Шире температурный диапазон применения

KATANA Habaki TO-4 0W-30, благодаря использованию GTL базе, сохраняет текучесть при низких температурах, обеспечивая надежную работу гидравлических систем в очень широком диапазоне температур (до -40°C).



СПЕЦИФИКАЦИИ

КАТANA Habaki TO-4 0W-30 соответствует или рекомендуется под замену масел категории Caterpillar TO-4, ZF TE ML 03C, Allison C-4, KES 07.871.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	КАТANA Habaki TO-4 0W-30
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0.838
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	45.2
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	10.3
Индекс вязкости	ASTM D2270	225
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40°C, мПа·с	ASTM D2983	11 700
Вязкость динамическая в тесте CCS при -35°C, мПа·с	ASTM D5293	4030
Вязкость динамическая в тесте MRV при -40°C, мПа·с	ASTM D4684	9500
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	228
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51
Коррозия меди (150°C в течение 3ч)	ASTM D130	1a
Пенообразование: <ul style="list-style-type: none">• Часть I (24°C)• Часть II (94°C)• Часть III (24°C)	ASTM D892	0/0 10/0 0/0

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 КАТANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел КАТANA соответствует требованиям ISO 14001.