



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA SUTORIMU HVLP-D 46

Detergent all season hydraulic fluids



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Sutorimu HVLP-D 46** – гидравлическое масло премиум-класса для высоконагруженного гидравлического оборудования, требующего применения масел с добавлением диспергирующих (детергентных) присадок категории HVLPD. Благодаря высокому индексу вязкости и низкой температуре застывания масло рекомендуется для всесезонного применения.

Гидравлическое масло KATANA Sutorimu HVLP-D 46 вырабатывается на основе высокоочищенных минеральных базовых масел высокой степени очистки и пакета присадок, обеспечивающих высокие противоизносные, антиокислительные, вязкостно-температурные,

антикоррозионные и противопенные свойства. Отличительной особенностью масла KATANA Sutorimu HVLP-D 46 является наличие моюще-диспергирующей присадки для поддержания частиц загрязнений (грязи, воды, металлических частиц) во взвешенном состоянии и образования микроэмульсий. Используется в тяжело нагруженных гидравлических системах мобильной техники (сельскохозяйственная, карьерная и дорожно-строительная техника), где неизбежно попадание либо технически невозможен слив из гидравлической системы воды, а также возможно попадание пыли и других частиц. Частицы загрязнений благодаря этому легко выводятся из системы при прохождении фильтрации. Подходит для шестеренчатых, пластинчатых, аксиально-поршневых и радиально-поршневых насосов.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**150%**

Увеличение срока службы оборудования

**100%**

Увеличение срока службы масла

**25%**

Шире температурный диапазон применения

Благодаря применению моюще-диспергирующей присадки масло способно абсорбировать до 3% воды без потери качественных характеристик. Частицы воды находятся в виде микроэмульсий, благодаря чему снижается негативный эффект «сухого трения» в зоне контакта, а срок службы оборудования увеличивается в 2-3 раза.

Благодаря возможности использования гидравлического масла с большим содержанием влаги и более высокой устойчивости присадок к гидролизу возможно увеличение интервалов замены масла KATANA Sutorimu HVLP-D 46 до 2 раз.

В отличие от традиционных минеральных масел класса HVLP гидравлические масла KATANA Sutorimu HVLP 46 проходят глубокую депарафинизацию с добавлением высокоэффективных депрессорных присадок для понижения температуры застывания. Температура застывания гидравлических масел KATANA Sutorimu HVLP-D 46 на 10-15 градусов ниже конкурентов



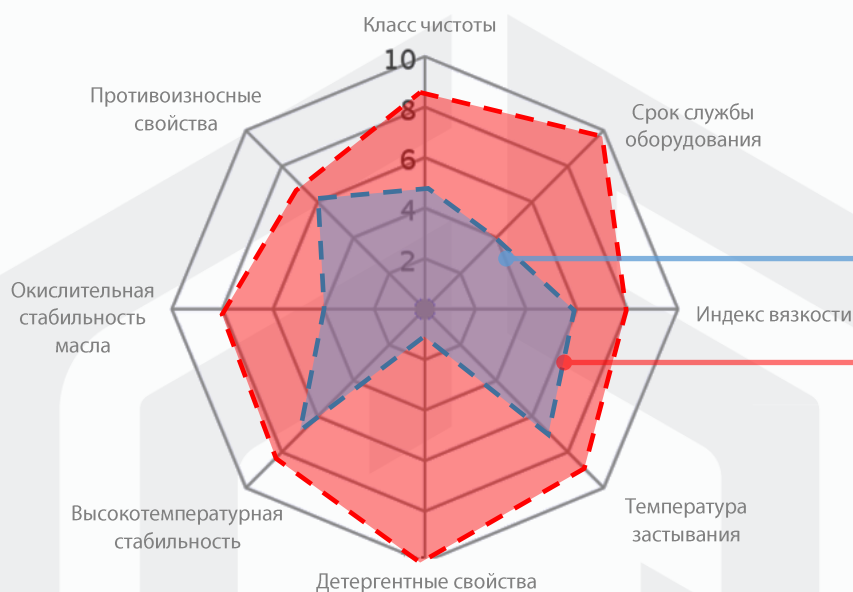
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Sutorimu HVLP-D 46** соответствует требованиям стандарта DIN 51524 часть 3 (HVLP) за исключением показателя деэмульгирующих характеристик.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло HVLP 46	Sutorimu HVLP-D 46
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	46	46
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	7.85	8.27
Индекс вязкости	ASTM D2270	140	155
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	1.2	0.4
Класс чистоты	ISO 4406	21/19/16	18/15/11
Температура вспышки, °C	ASTM D92	180	220
Окислительная стабильность, ч	ASTM D943	1000	3200
Температура застывания, °C	ASTM D97	-27	-44
Тест на износ FZG, степень отказа	DIN 51534-2	10	≥11



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.