



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA KISSAKI CL 46 EP Circulation oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Kissaki CL 46 EP**- высокоэффективное циркуляционное масло премиум-класса для тяжелых условий эксплуатации. Применяется для смазывания подшипников паровых и гидротурбин, а также для другого оборудования, требующего применения масел категории DIN 51517 p.2 (CL). Масло производится на основе гидроочищенных базовых масел с добавлением многофункциональных противоизносных, антисептических, деэмульгирующих и антипеннистых присадок.

Масло обладает превосходной деэмульгирующей способностью, что позволяет легко отделять от масла воду и другие примеси в баке циркуляционной системы. Благодаря беззольному пакету присадок обеспечивается отличная

гидролитическая стабильность, масло не образуют отложений, ухудшающих его фильтруемость. Благодаря превосходным результатам в teste на износ FZG масло обеспечивает высокую несущую способность, гарантирует высокую прочность масляной пленки, что снижает износ оборудования. Высокая несущая способность масла, его улучшенная антикоррозионная защита и отличная стабильность к окислению позволяют достичь максимальный срок службы подшипников и оборудования.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**99%**

Разделение масла и воды

**100%**

Снижение коррозии цветных металлов

**70%**

Ниже пенообразование

Масла серии KATANA Kissaki CL обладают прекрасной деэмульгирующей способностью, что необходимо в условиях сильного загрязнения водой, и рекомендуются к применению для циркуляционных систем, с одним или двумя маслобаками.

Благодаря наличию ингибиторов коррозии цветных металлов масло не агрессивно по отношению к меди и бронзе в составе баббитов, не вызывает их потемнение и коррозию. Благодаря этому обеспечивается снижение коррозии в 2-3 раза

Благодаря наличию эффективных антипеннистых присадок масло KATANA Kissaki CL минимизирует образование пены в циркуляционной системе, обеспечивая низкий расход масла и увеличение работоспособности оборудования



#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Kissaki CL 46 EP** соответствует или рекомендуется под замену DIN 51517 часть 2 (CL), GE GEK 28143A, DIN 51515-1, DIN 51524-1, JIS K-2213 type 2.

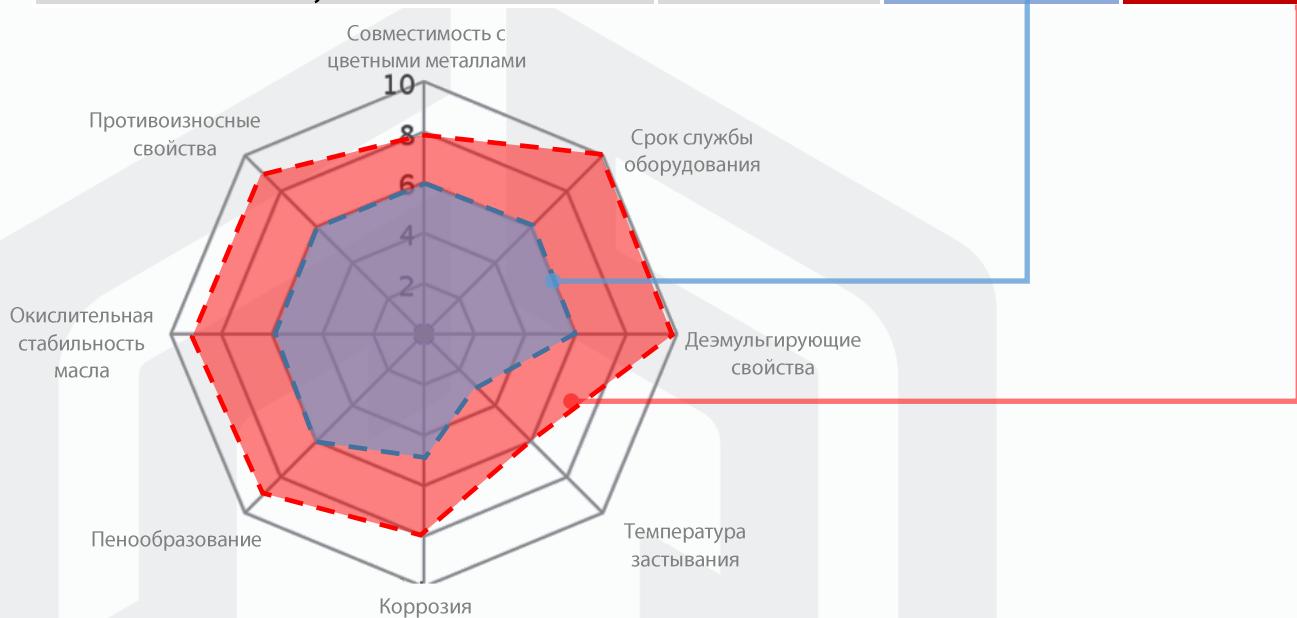


**KIREI**  
CHEMICAL



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло CL 46	Kissaki CL 46 EP
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	46	46
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	6.65	7.71
Индекс вязкости	ASTM D2270	95	128
Плотность при 150C, г/мл	ASTM D1500	0.852	0.843
Кислотное число, мг KOH/г	ASTM D664	0.6	0.29
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1a
Температура вспышки, °C	ASTM D92	220	246
Температура застывания, °C	ASTM D97	-12	-28
Деэмульгирующие свойства, время расслоения масло-вода-эмulsionя, мин	ASTM D1401	36 (40-37-3)	5 (40-40-0)
Окислительная стабильность RPVOT, мин	ASTM D2272	1000	3100
Окислительная стабильность TOST, ч	ASTM D943	3000	6000
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см³, не более	ASTM D892	150/0 150/0 150/0	5/0 10/0 5/0
Тест на износ FZG, ступень отказа	ASTM D1500	10	12



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 11/1/2024 и заменяет все ранее выпущенные версии