



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA SHIMO HD

Ready-to-use Heavy Duty antifreeze

ОПИСАНИЕ

KATANA Shimo HD – готовая к применению охлаждающая жидкость последнего поколения (OAT типа) для высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей (Heavy Duty) на основе моноэтиленгликоля и высокоэффективного пакета анткоррозионных присадок. Содержит молибдаты и нитриты для предотвращения кавитации и увеличения срока службы водяных насосов. Обладает сверхдлинными интервалами замены (Long Life). Обеспечивает срок службы до 600 000 км пробега или 5 лет для магистральных грузовиков, 12 000 мч для внедорожной техники и до 250 000 км для легковых автомобилей.

Антифриз выпускается на основе применения уникальной карбоксилатной OAT (Organic Acid Technology) и силикатной технологий, обеспечивает надежную защиту от коррозии всех

металлических частей системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания (легковых и грузовых автомобилей, автобусов, дорожно-строительной и сельско-хозяйственной техники), в том числе изготовленных из алюминиевого сплава, предотвращает замерзание при отрицательных температурах (до -40°C) и гарантирует защиту от перегрева двигателя летом. При использовании в системах охлаждения высоконагруженных

дизельных двигателей не требуется добавлять дополнительные антикавитационные присадки SCA, обычно рекомендованные OEM-производителями для традиционных антифризов. Не содержит в своем составе силикатов, нитратов и фосфатов. Полностью соответствует требованиям стандарта ASTM D6210, окрашен в фиолетовый цвет.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

15%

Выше температура
кипения

80%

Снижение коррозии
деталей двигателя

10%

Ниже температура
застывания

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo HD метанола и других удешевляющих компонентов обеспечивается высокая температура кипения и гарантируется защита от вскипания в самых суровых режимах работы.

Антифриз KATANA Shimo HD содержит высокоэффективные анткоррозионные присадки для защиты двигателей из алюминия, чугуна, припоя и медных сплавов. Срок защиты от коррозии такого антифриза на 100-150% дольше конкурентов.

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo HD глицерина и других высоковязких компонентов обеспечивается улучшенная низкотемпературная текучесть антифриза и более низкая температура застывания, что гарантирует более высокую защиту двигателя от переохлаждения



KIREI
CHEMICAL



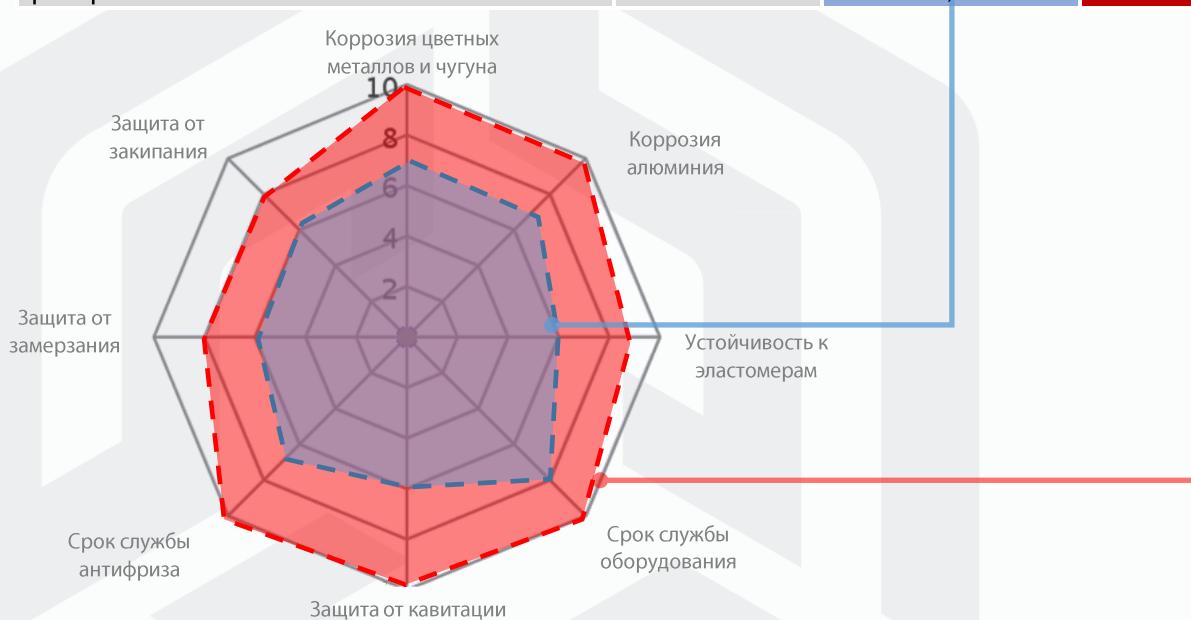
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Shimo HD соответствует или рекомендуется под замену антифризов категории ASTM D6210/D3306, SAE J1034, MAN 324 SNF, MB 325.3, Caterpillar ELC-1, Freightliner 48-22880, Case / New Holland MAT3624, Cummins CES 14603 / 14439, Deutz DQC CB-14, John Deer JDM H5, Jenbacher TA 1000-0201, Komatsu AF-NAC / 07.892, Renault Type-D/41-01-001, Ford WSS-M97B44-D2, Volvo 128 6083/002, JCB, Liebherr и др.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичный антифриз G12	KATANA Shimo HD
Цвет	Визуально	Красный	Фиолетовый
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D1122	1.070	1.082
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D1177	-35	-40
Температура защиты от замерзания, °C	-	-37	-43
Температура полного застывания, °C	DIN 51583	-40	-45
Температура начала перегонки, °C	-	83	102
Температура кипения при давлении 1 атм, °C	ASTM D1120	99	110
Коррозия, мг/пластинка			
• Медь	ASTM D1384	10	0.4
• Чугун		10	0.1
• Припой		30	0.1
• Алюминий		30	0.08
pH при 20°C	ASTM D1287	7,9	8.2



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.