



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA SHIMO G12 Ready-to-use antifreeze



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Shimo G12** – готовая к применению охлаждающая жидкость последнего поколения на основе моноэтиленгликоля и высокоэффективного пакета антикоррозионных присадок, не содержащем нитритов, аминов, боратов, фосфатов и силикатов для систем охлаждения современных двигателей со сверх длинными интервалами замены (Long Life).

Антифриз выпускается на основе применения уникальной карбоксилатной OAT (Organic Acid Technology) технологии, 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 и чугуна, предотвращает замерзание при отрицательных температурах (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) и гарантирует защиту от перегрева двигателя летом. Полностью соответствует требованиям стандарта VW TL-774D (G12), окрашен в красный цвет.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

15%

Выше температура кипения

70%

Снижение коррозии деталей двигателя

10%

Ниже температура застывания

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo G12 метанола и других удешевляющих компонентов обеспечивается высокая температура кипения и гарантируется защита от вскипания в самых суровых режимах работы.

Антифриз KATANA Shimo G12 содержит высокоэффективные антикоррозионные присадки для черных и цветных металлов, чугуна и алюминия. Срок защиты от коррозии такого антифриза на 50-70% дольше конкурентов.

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo G12 глицерина и других высоковязких компонентов обеспечивается улучшенная низкотемпературная текучесть антифриза и более низкая температура застывания, что гарантирует более высокую защиту двигателя от переохлаждения



#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Shimo G12** соответствует или рекомендуется под замену антифризов категории VW/Audi/Seat/Skoda TL-774D (G12), ASTM D3306/D4340/D4656/D4985, BS 6580, AFNOR R-15-601, BMW N 600 69.0, Cummins 32-9011, MB 325.3, Hyundai, Iveco 55523/1, Mazda MEZ 121C, Isuzu, Ford WSS-M97B44-D, Nissan 10120 NDS00, Opel/GM 6277M, Mitsubishi, Toyota TSK 26016, Suzuki, MAN 324 SNF, MTU MTL 5048, Volvo 128 6083/002, Honda HES D2009-75, DAF 74001/974, Renault 014GS17009/014GS17004, Scania TB 1451/TI 2-98 08 13 TB



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичный антифриз G12	KATANA Shimo G12
Цвет	Визуально	Красный	Красный
Плотность при 20°C, г/мл	ASTM D1122	1.070	1.080
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
Температура кипения при давлении 2 атм, °C	-	110	130
Коррозия, мг/пластинка <ul style="list-style-type: none"><li>• Медь</li><li>• Чугун</li><li>• Припой</li><li>• Алюминий</li></ul>	ASTM D1384	10 10 30 30	1 0.3 0.7 0.8
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. Качество продукта соответствует требованиям СТО №01091186-014-2016 и Технического регламента TP TC 030-2012.