



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA SHIMO G11

Ready-to-use antifreeze



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Shimo G11** – готовая к применению охлаждающая жидкость последнего поколения на основе моноэтиленгликоля и высокоэффективного пакета антикоррозионных присадок, не содержащем нитритов, аминов и фосфатов для систем охлаждения двигателей легковых и грузовых автомобилей, автобусов, дорожно-строительной и сельскохозяйственной техники.

Антифриз разработан на основе гибридной технологии, содержит в своем составе карбоксилатные OAT присадки, обеспечивает надежную защиту от коррозии всех металлических частей системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в том числе изготовленных из алюминиевого сплава и чугуна. Охлаждающая жидкость

предотвращает замерзание при отрицательных температурах (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ) и гарантирует защиту от перегрева двигателя летом. Полностью соответствует требованиям стандарта VW TL-774C (G11), окрашен в зеленый цвет.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**15%**

Выше температура кипения

**50%**

Снижение коррозии деталей двигателя

**10%**

Ниже температура застывания

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo G11 метанола и других удешевляющих компонентов обеспечивается высокая температура кипения и гарантируется защита от вскипания в самых суровых режимах работы.

Антифриз KATANA Shimo G11 содержит высокоэффективные антикоррозионные присадки для черных и цветных металлов, чугуна и алюминия. Срок защиты от коррозии такого антифриза на 30-50% дольше конкурентов.

Благодаря отсутствию в составе антифриза KATANA Shimo G11 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 G11** соответствует или рекомендуется под замену антифризов категории VW/Audi/Seat/Skoda TL-774C (G11), ASTM D3306/D4340, BS 6580, BMW N 600 69.0, Cummins 85T8-2, MB 325.0/325.2, Iveco 55523/1, Mazda, Ford ESD-M97B49A, Nissan, Opel/GM B 040 0 240, QL 130100, Mitsubishi, Toyota, MAN 324 NF, MTU MTL 5048, Volvo 128 6083, Rover/Land Rover, KIA, Chevrolet.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичный антифриз G11	KATANA Shimo G11
Цвет	Визуально	Зеленый	Зеленый
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 0.5 2.5 1.2
pH при 20°C	ASTM D1287	7,9	8.1



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.