



**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 (Organic Acid Technology) 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



**KIREI**  
CHEMICAL



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Shimo G11** соответствует или рекомендуется под замену антифризов категории VW/Audi/Seat/Skoda TL-774C (G11), ASTM D3306/D4340, BS 6580, BMW GS 94000 (устаревший 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                    | 1                |
|                                                                                                                                   |                 | 10                    | 0.5              |
|                                                                                                                                   |                 | 30                    | 2.5              |
|                                                                                                                                   |                 | 30                    | 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.

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 12/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии