



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA SHIMO G11 CONCENTRATE Concentrated antifreeze



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Shimo G11 Concentrate** – концентрированная 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, предотвращает замерзание при отрицательных температурах 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 Concentrate метанола и других удешевляющих компонентов обеспечивается высокая температура кипения и гарантируется защита от вскипания в самых суровых режимах работы.

Антифриз KATANA Shimo G11 Concentrate 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 Concentrate 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



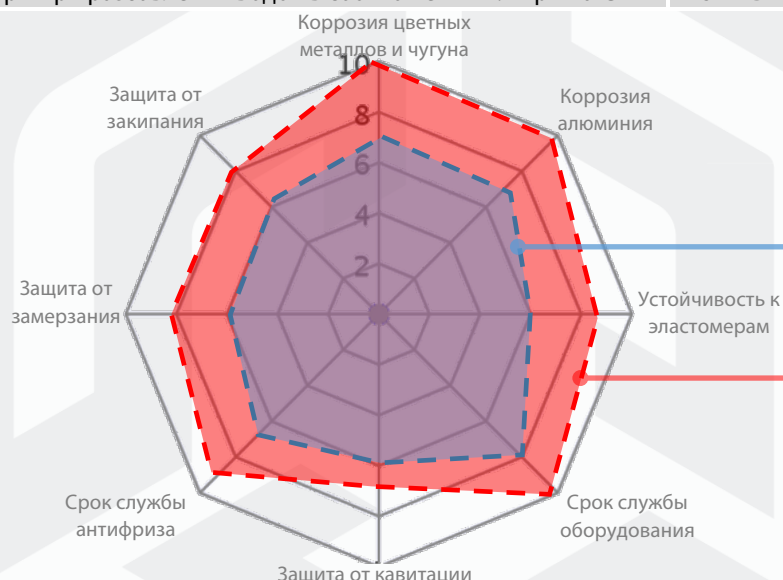
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Shimo G11 Concentrate** соответствует или рекомендуется под замену антифризов категории VW/Audi/Seat/Skoda TL-774C (G11), ASTM D3306/D4656, SAE J1034, BS 6580, NC 956-16, JIS K2234, NFR 15-601, Alfa Romeo/Fiat-Lancia/ Lancia Fiat 9.55523, BMW N 600 69.0, MB 325.0, Iveco 18-1830, Ford ESD-M97B49A, Opel/GME L1301, MTU MTL 5048, Volvo 128 6083, Deutz DQC CA -14, Deutz H-LV 01610188, Chrysler MS-7170, GM D 040 0240, MAN 324 Type NF, LADA/Avtovaz TTM VAZ 1.97.717-97, Hyundai, MB 325.0, KIA Motors, Satum, LEBHERR TLV 035, Volvo Trucks



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                                                                                                                                                                    | Метод измерения | Типичный концентрированный антифриз G11 | KATANA Shimo G11 Concentrate |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Цвет                                                                                                                                                                          | Визуально       | Зеленый                                 | Зеленый                      |
| Плотность при 20°C, г/мл                                                                                                                                                      | ASTM D1122      | 1.100                                   | 1.120                        |
| Температура начала кристаллизации при разбавлении водой в соотношении 1:1, °C                                                                                                 | ASTM D1177      | -33                                     | -36                          |
| Температура защиты от замерзания при разбавлении водой в соотношении 1:1, °C                                                                                                  | -               | -35                                     | -38                          |
| Температура полного застывания при разбавлении водой в соотношении 1:1, °C                                                                                                    | DIN 51583       | -37                                     | -40                          |
| Температура начала перегонки, °C                                                                                                                                              | -               | 100                                     | 133                          |
| Температура кипения, °C                                                                                                                                                       | ASTM D1120      | 160                                     | 170                          |
| Коррозия при разбавлении солевым раствором в соотношении 1:1, мг/пластинка <ul style="list-style-type: none"><li>Медь</li><li>Чугун</li><li>Припой</li><li>Алюминий</li></ul> | ASTM D1384      | 10<br>10<br>30<br>30                    | 0<br>0<br>0.02<br>0.06       |
| pH при разбавлении водой в соотношении 1:1 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