

## RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz – exclusiv

Art.-Nr. 6815

**RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv** – концентрат антифриза высшего качества, изготовленный в Германии на основе этиленгликоля. Является концентратом охлаждающей жидкости (антифризом), с улучшенными температурными (замерзание/кипение) характеристиками. Кроме этого **RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv** обладает повышенными антикоррозионными свойствами и снижает вероятность образования осадков в системе охлаждения. Запатентованные ингибиторы коррозии не содержат в своём составе фосфатов, аминов и нитритов и обеспечивают долговременную (до 3 лет) антикоррозионную защиту всех металлов, присутствующих в двигателе, включая алюминий и различные сплавы. Антифриз **RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv** окрашен в голубой флуоресцентный цвет, что позволяет быстро обнаружить возможные места утечки антифриза с помощью дефектоскопа (синей лампы). Концентрат антифриза **RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv** не следует применять в неразбавленном виде, так как температура замерзания чистого этиленгликоля равна всего лишь  $-15^{\circ}\text{C}$ , однако при добавление 20% воды температура замерзания резко понижается до  $-65^{\circ}\text{C}$ . Лучший результат достигается при разбавлении концентрата антифриза деионизированной водой, например **RAVENOL Destilliertes Wasser entionisiert**. При отсутствии деионизированной воды допускается разбавление и обычной очищенной водой. **Не содержит в своём составе спиртов.**

Антифриз **RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv** соответствует следующим спецификациям:

- **MB 325.0; BMW N 600 69.0; Opel/GM B 040 0240**
- **VW, AUDI, SEAT, Skoda TL 774-C; SAAB 6901599; Caterpillar SEBU6250-12**
- **Libbher TLV 035, TLV 23009 A; MAN 324-NF; MTU MTL 5048; SCANIA TB 1451**

Основные преимущества охлаждающей жидкости **RAVENOL Alu – Kühlerfrostschutz - exclusiv**:

- Тщательно подобранная комбинация антикоррозионных присадок улучшенного качества и увеличенного срока действия
- Повышенные теплопроводящие свойства, улучшающие работу двигателя
- Повышенные защитные свойства продляют сроки службы термостата, радиатора и водяного насоса
- Улучшенная защита от выпадения осадков из жестких вод достигнута благодаря отсутствию нитритов и фосфатов
- Может смешиваться с большинством других охлаждающих жидкостей на этиленгликолевой основе. Однако такое смешивание не рекомендуется для гарантированной защиты от коррозии и образования отложений.
- Концентрация охлаждающей жидкости должна быть не ниже 25%, так как в противном случае будут сильно разбавлены присадки и их эффективность снизится

### Технические данные:

Параметр	Ед. измер	Данные	Метод испытания
Цвет		синий	
Плотность при 15 °C	г/мл	1,12	ASTM D 5931
Содержание этиленгликоля	%	93	ASTM D 1123
Содержание воды	%	<4	ASTM D 1123
Показатель pH-50 %, 20°C		8	ASTM D 1287
Резервная щёлочность ml 0,1 n HCL		15	ASTM D 1121
Температура замерзания (50 %-раствор)°C		-38	ASTM D 1177
Температура кипения	°C	168	ASTM D 1120
Тест на коррозию:			
сталь		выдерживает	ASTM D 1384
чугун		выдерживает	ASTM D 1384
алюминий		выдерживает	ASTM D 1384
олово		выдерживает	ASTM D 1384
медь		выдерживает	ASTM D 1384
латунь		выдерживает	ASTM D 1384

Приведённые технические данные являются усреднёнными и могут незначительно изменяться от партии к партии в пределах допусков соответствующих стандартов!

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.