

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТОВАРА**

**Наименование продукта: GlycoCool Premium Antifreeze 774 C concentrate**

**Код продукта: GBT450, GBT455, GBT459, GBT45Z**

Поставщик: Kemetyl Polska, Sp. z.o.o.,

Al. Jerozolimskie 146, 02-305 Warszawa, тел. +48 22 822 5390

Размер упаковки: 55л, 209л стальные барабаны, 20л, 1000л HDPE

***Продукты GlycoCool Premium Antifreeze 774 C concentrate, GlycoShell и GlycoCool Premium Antifreeze G48 действуют по одной технологии охлаждения и могут быть смешаны в любых условиях без проявления несовместимости во время работы, их применение дает гарантию высочайшего уровня защиты систем охлаждения.***

### **1. Состав/информация о компонентах:**

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C – не содержащий нитритов, аминов и фосфатов антифриз на основе моноэтиленгликоля, который необходимо разбавлять водой перед применением. GlycoCool Premium Antifreeze 774 C содержит комплекс ингибиторов коррозии с солями кислот и силикатов.

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C отвечает требованиям стандартов: ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, BS 6580:2010, AFNOR NF R15-601, FVV Heft R443, JASO M325, JIS K2234, KSM 2142, BT-PS-606 A, DCSEA 615/C, E/L-1415b, FS 6850-0951, FSD 8704, NATO S-759, SAE J1034, Empa и PN-C40007. GlycoCool Premium Antifreeze 774 C соответствует требованиям большинства производителей автомобилей или превосходит их.

### **2. Применение:**

Использование GlycoCool Premium Antifreeze 774 C обеспечивает непревзойденную защиту от мороза, коррозии и перегрева двигателей всех современных легковых и грузовых автомобилей и автобусов. Антифриз эффективно защищает от коррозии системы охлаждения и железных, и алюминиевых деталей двигателя. Это обеспечивает высокую степень защиты от коррозии наиболее важных частей двигателя, охлаждающих каналов в блоке и головке цилиндра, радиатора, водяного насоса и нагревателя.

Соблюдайте интервалы замены антифриза, рекомендованные производителем вашего автомобиля. Мы рекомендуем менять GlycoCool Premium Antifreeze 774 C каждые 3 года. Безопасен для всех деталей автомобиля, с которыми контактирует.

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C соответствует стандартам OEM следующих производителей:

<b>Behr</b>	<b>PN-AR.00247</b>
<b>BMW</b>	<b>GS 9400</b>
<b>Chrysler</b>	<b>MS-7170</b>
<b>Cummins</b>	<b>85T8-2</b>
<b>Daimler/Mercedes-Benz</b>	<b>325.0 и 325.2</b>
<b>Fiat (Lancia/Alfa Romeo)</b>	<b>Fiat 9,55523</b>
<b>Ford</b>	<b>ESD-M97B49-A</b>
<b>GM – Opel</b>	<b>GME L1301</b>
<b>GM – Saab</b>	<b>6 901 599</b>
<b>GM – Seat</b>	
<b>Iveco</b>	<b>Iveco Standard 18-1830</b>
<b>Jl Case</b>	<b>JIC-501</b>
<b>Лада/Автоваз</b>	<b>TTM VAZ 1.97.717-97</b>

**MTU**  
**Perkins**  
**Porsche**  
**Audi/Seat/Skoda**  
**Volvo Construction/Volvo Trucks**

**MTL 5048**  
**TL-774 C = G11**  
**TL-774 C = G11**  
**128 6083 / --2**

### 3. Способ использования:

Перед заполнением системы охлаждения концентрат GlycoCool Premium Antifreeze 774 C должен быть разбавлен с водой в соотношении 1:1. Рекомендуемая конечная концентрация жидкости может быть от 33% до 68% по объему. При максимальной рекомендуемой концентрации жидкости (68% по объему), в то же время, достигается наибольшая морозоустойчивость (ок. -69°C).

#### Таблица разведения:

Кол-во частей:

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C	1	1	1
------------------------------------	---	---	---

Кол-во частей:

Вода	1	1,5	2
------	---	-----	---

Защита от

замерзания до:

°C	-38°C	-25°C	-18°C
----	-------	-------	-------

Для обеспечения максимальной защиты системы охлаждения рекомендуется полностью очистить и осушить систему, затем залить концентрат GlycoCool Premium Antifreeze 774 C и воду в соотношении, взятом из таблицы выше. Запустите двигатель и прогрейте, заполните систему заготовленной жидкостью. Всегда следуйте рекомендациям производителя вашего автомобиля.

### 4. Совместимость:

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C может быть смешан с другими силикато-содержащими антифризами на основе моно-этиленгликоля, но всегда следуйте рекомендациям производителя вашего автомобиля и используйте однородные охлаждающие жидкости.

Продукт совместим и может быть смешан с жесткой и водопроводной водой.

\*Для приготовления раствора используйте чистую, не слишком жесткую воду. Сточная вода, морская вода, соленая вода и вода, содержащая промышленные отходы, не подходит.

Свойства воды не должны превышать следующих значений:

Жесткость от 0 до 20% (0-3,6 ммоль/л)

Макс. содержание хлорида 100 ппм

Макс. содержание сульфата 100 ппм

Если значения превосходят рекомендуемые пределы, дополнительно можно использовать, например, чистую, дистиллированную или деионизированную воду. Это поспособствует корректировке уровня хлорида и сульфата.

### 5. Физические и химические свойства:

**Химическая природа**

Моноэтиленгликоль с ингибиторами

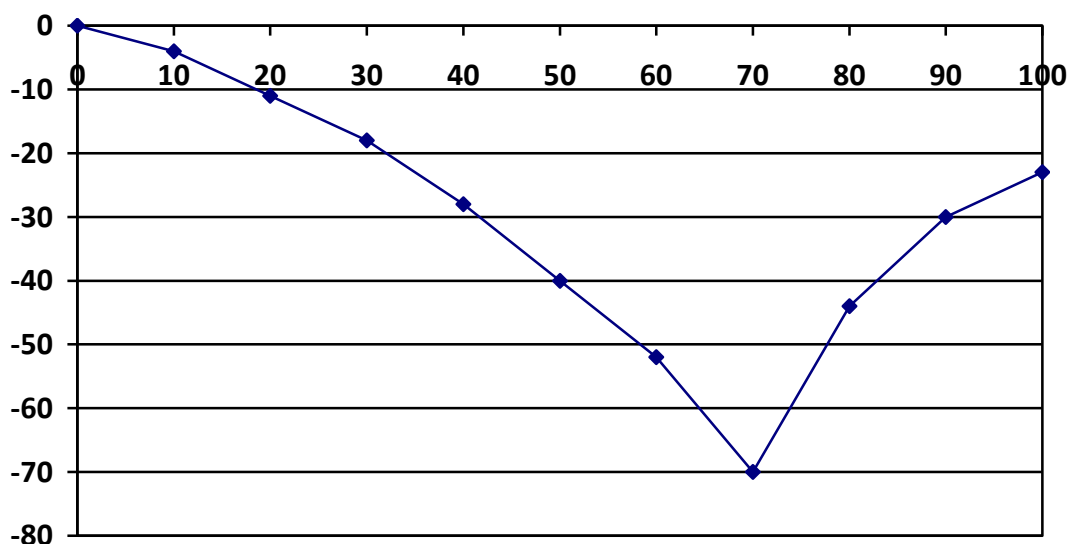
**Внешний вид**

Прозрачная жидкость, без твердых загрязняющих веществ

<b>Цвет</b>	Сине-зеленый			
<b>Свойства</b>	Плотность при 20°C (г/см <sup>3</sup> )	1,125	ASTM D1122	
	Показатель преломления при 20°C	1,432	ASTM D1218	
	Температура кипения	174°C	ASTM D1120	
	рН	7,2	ASTM D1287	
	Резервная щелочность (рН 5.5, мл)	16	ASTM D1121	
	Содержание золы	1,3%	ASTM D1119	
	Содержание воды	Не более 3,5%	ASTM D1123	
	Нитриты, амины, фосфаты	-		
	<b>Растворимость</b>	Совместимость с водой	с В любых пропорциях	

Технические данные по смешиванию GlycoCool Premium Antifreeze 774 C с водой

График зависимости морозоустойчивости от объемной концентрации



<b>Начальная точка кристаллизации</b>	50% по объему в воде	< -37°C	ASTM D1177
	33% по объему в воде	< -18°C	
<b>Защита от замерзания</b>	50% по объему в воде	-40°C	
	33% по объему в воде	-20°C	
<b>Пенообразование при 23°C</b>	при 30 мл/2с		ASTM D1881
<b>Эффект на неметаллы</b>	Нет эффекта		GME 60 255

## Стабильность

VW-PV 1426

Стабильность жесткой воды спустя 10 дней Без осадка

## Коррозионные испытания

### Испытания в стеклянной таре

Метал или сплав	Типичная потеря массы в мг/купон	ASTM D1384 Предел ASTM D3306
медь	+ 2	Не более 10
припой	+ 2	Не более 30
латунь	- 3	Не более 10
сталь	- 1	Не более 10
чугун	- 1	Не более 10
алюминий	0	Не более 30

### Коррозионные теплопередачи

#### испытания

ASTM D4340

	Типичное изменение массы в мг/см <sup>2</sup> /нед	Предел ASTM D3306
G AISi6Cu4:	< 0,1	Не более 1,0

### Коррозионные условия работы

#### испытания в

ASTM D2570

Метал или сплав	Типичная потеря массы в мг/купон	Предел ASTM D3306
медь	+ 6	Не более 20
припой	+ 7	Не более 60
латунь	- 1	Не более 20
сталь	- 1	Не более 20
чугун	- 3	Не более 20
алюминий	+1	Не более 60

## 6. Виды опасности:

Предостережения: Xn вреден R22 вреден в случае проглатывания.

Существует паспорт безопасности, соблюдающий правила ЕС 1907/2006.

## 7. Стабильность при хранении:

GlycoCool Premium Antifreeze 774 C стабилен в течение не менее 5 лет при хранении в герметичном контейнере при температуре не выше 30°C.

## 8. Информация о здравоохранении:

Паспорт безопасности, соответствующий правилам (ЕС) 1907/2006, доступен.

Продукт классифицирован как вредный: Xn вреден R22 вреден в случае проглатывания.

Без UN-номера.

Для детального ознакомления см. Паспорт Безопасности.