

Belgium  
Bulgaria  
Czech Republic  
Denmark  
Finland  
Germany  
Great Britain  
Hungary

Latvia  
Lithuania  
Netherlands  
Norway  
Poland  
Russia  
Sweden



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (TDS)

**Название продукта: GlycoCool G PREMIUM ЖИДКОСТЬ ДЛЯ РАДИАТОРОВ концентрат**

Код: CRX4836, CRX4837, CRX4838, CRX4845

Поставщик: ООО Kemetyl Польша  
Ал. Иерусалимские, 146, 02-305 Варшава, тел. +48 22 822 5390

Упаковка: 55 л и 209 л металлическая бочка, 20 л HDPE, 1000 л HDPE

*GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов, ранее выпускаемая под названием GlycoShell является охлаждающей жидкостью на основе моноэтиленгликоля. Везде, где ранее использовался GlycoShell, рекомендуется использовать GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов. Оба продукта могут смешиваться друг с другом, гарантируя при этом максимальную защиту от коррозии.*

### 1. Описание и свойства:

GlycoCool G Premium Концентрат жидкости для радиаторов является высококачественной охлаждающей жидкостью, не содержащей нитритов, аминов, фосфатов (NAP free), созданной на основе этиленгликоля, которую перед использованием необходимо разбавить водой. GlycoCool G Premium Концентрат жидкости для радиаторов содержит гибридный пакет ингибиторов коррозии с органическими кислотами и силикатами.

GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов соответствует требованиям стандартов: *ASTM D3306, ASTM D4985, BS 6580:2010, AFNOR NF R15-601, ONORM V5123, SAE J1034, PN-C40007 а также* соответствует и превосходит требования большинства производителей автомобилей.

### 2. Применение:

GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов защищает от замерзания, коррозии и перегрева все современные двигатели автомобилей, грузовиков и автобусов. Эффективно защищает системы охлаждения, изготовленные как из сплавов железа, так и из алюминия. Специальная смесь ингибиторов эффективно защищает от коррозии и загрязнений все части системы охлаждения, проточные каналы охлаждающей жидкости в корпусе и головке цилиндра, радиаторе, водяном насосе и нагревателе. Необходимо следовать рекомендациям производителя автомобиля относительно срока замены жидкости. Продукт безопасен для всех автомобильных деталей, с которыми он контактирует.

GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов одобрена следующими производителями:

**BMW**

**Административный район Арнсберг**

**Управление горнодобывающей промышленности и энергетики**

**German Army**

**Daimler**

**Deuz**

**Jenbacher**

**BMW N 600 69.0**

**84.12.22.63-2001-2**

**TL 6850-0038/1**

**DBL 7700.20, стр. 325.0**

**H-LV 0161 0188**

**TA-Nr. 1000-0201**

ООО Kemetyl Польша  
Ал. Иерусалимские, 146,  
02-305 Варшава  
Poland

тел. +48 22 822 53 90  
факс +48 22 822 08 37  
[www.kemetyl.com](http://www.kemetyl.com)

ИНН: 526-23-91-903  
Regon: 016202903  
ГСП: 0000014733

Belgium  
Bulgaria  
Czech Republic  
Denmark  
Finland  
Germany  
Great Britain  
Hungary

Latvia  
Lithuania  
Netherlands  
Norway  
Poland  
Russia  
Sweden



**Liebherr**  
**MAN**  
**MAN B&W**  
**Maybach**  
**Mercedes-Benz**  
**MINI (BMW)**  
**MTU**  
**Opel/Vauxhall (произв. с 2000)**  
**Porsche (произв. с 1995)**  
**Rolls-Royce (произв. с 1998)**  
**Saab**  
**Smart**  
**Van Hool**  
**VW/Audi/Seat/Skoda(произв.**  
**Volvo Car**  
**Volvo Truck (произв. до 2005)**  
**Zastava**

**TLV 035, TLV 23009 A**  
**MAN 324-NF**  
**List 3.3.7**  
**Спецификация 325.0**  
**Спецификация 325.0**  
**BMW N 600 69.0**  
**MTL 5048**  
**B 040 0240**  
  
**BMW N 600 69.0**  
**6901599**  
**Спецификация 325.0**  
  
**с 1996) TL 774-C**  
**1286083 Issue 002**

### 3. Способ применения:

Перед наполнением системы охлаждения GlycoCool G Premium Концентрат охлаждающей жидкости для радиаторов необходимо разбавить водой в соотношении 1:1. Рекомендуемая концентрация готовой жидкости составляет от 33% до 50% по объему.

Таблица разведения:

Количество частей	1	1	1
GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов концентрат			
Кол-во частей Вода	1	1,5	2
Защита от замерзания °C	-38°C	-25°C	-18°C

Чтобы обеспечить максимальную защиту системы охлаждения рекомендуется полностью слить жидкость из системы, промыть, а затем наполнить систему жидкостью GlycoCool G Premium Концентрат жидкости для радиаторов и водой в соотношении, указанном в таблице. Запустить двигатель и прогреть его с включенным отоплением, после чего долить приготовленную смесь. Всегда следуйте рекомендациям производителя автомобиля.

### 4. Смешиваемость:

GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов совместима и смешиваема с другими жидкостями, содержащими силикаты гибридными жидкостями для радиаторов, создаваемыми на основе моноэтиленгликоля, однако, всегда рекомендуется следовать инструкциям производителя автомобиля и в долгосрочной перспективе заменить жидкость на однородную.

GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов не должна смешиваться с жидкостями, производимыми по бессиликатной технологии, технологии органических присадок OAT.

Продукт совместим с жесткой водой и может разбавляться водопроводной водой\*.

ООО Kemetyl Польша  
Ал. Иерусалимские, 146,  
02-305 Варшава  
Poland

тел. +48 22 822 53 90  
факс +48 22 822 08 37  
[www.kemetyl.com](http://www.kemetyl.com)

ИНН: 526-23-91-903  
Regon: 016202903  
ГСП: 0000014733

Belgium	Latvia
Bulgaria	Lithuania
Czech Republic	Netherlands
Denmark	Norway
Finland	Poland
Germany	Russia
Great Britain	Sweden
Hungary	



\*Для приготовления охлаждающей жидкости необходимо использовать чистую, не слишком жесткую воду. Сбросная вода горнодобывающей промышленности, морская и солоноватая вода, сильно насыщенная солью вода, а также промышленные стоки не подходят.

Показатели анализируемой воды не должны превышать следующих предельных значений:

Жесткость воды от 0 до 20° дН Кларка (0 - 3,6 ммоль/л)

Макс. содержание хлоридов не более 100 ppm

Макс. содержание сульфатов не более 100 ppm

Если показатели анализируемой воды превышают принятые предельные значения, вода должна быть соответствующим образом подготовлена, например, путем смешивания с чистой, дистиллированной или деионизированной водой. Таким образом, можно исправить чрезмерный уровень хлоридов и сульфатов.

#### 5. Химическая характеристика:

Моноэтиленгликоль с ингибиторами

Вид Прозрачная жидкость, без твердых загрязнений.

Цвет сине - зеленый

Свойства

Плотность при темп. 20° C 1,121-1,123 г/см<sup>3</sup> DIN 51 757-4

Вязкость при темп. 20° C: 24-28 мм<sup>2</sup>/с DIN 51 562

Преломление света

при темп. 20° C 1,432 -1,434 DIN 51 423-2

Точка кипения >160° C ASTM D1120

Темп. воспламенения >120° C DIN ISO 2592

Значение pH 7.1 - 7.3 ASTM D1287

Щелочной резерв

M/10 HCl 13-15 мл ASTM D1121

Зольность макс. 1.5% ASTM D1119

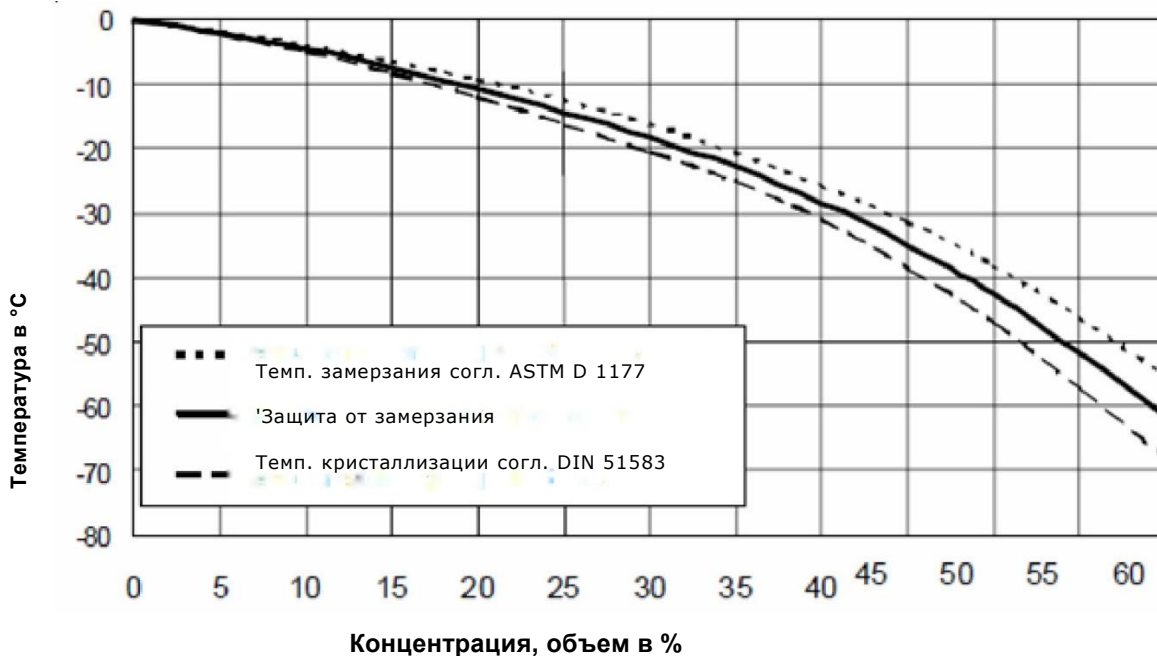
Содержание воды макс. 3.5% DIN 51 777-1

Растворимость смешиваемость с водой в любых пропорциях

стабильность смеси с жесткой водой без осаждения

Технические характеристики смеси GlucoCool G Premium Жидкость для радиаторов с водой

#### Защита от замерзания Жидкости GlucoCool G Premium Жидкость для радиаторов



Belgium	Latvia
Bulgaria	Lithuania
Czech Republic	Netherlands
Denmark	Norway
Finland	Poland
Germany	Russia
Great Britain	Sweden
Hungary	



Температура замерзания	50% объем. в воде 33% объем. в воде	ASTM D1177 ниже -38° C ниже -18° C
Температура кристаллизации	50% объем. в воде 33% объем. в воде	DIN 51 583 ниже -45° C ниже -23° C
Вязкость мм <sup>2</sup> /с	При 0° C, 50% объем. в воде 33% объем. в воде При 80° C, 50% объем. в воде 33% объем. в воде	DIN 51 562 7.0 - 10.0 3.0 - 5.0 0.9 1.1 0.5 - 0.8
Склонность к вспениванию	макс. 50 мл/3 с	ASTM D1881
Набухание резины 80° C/168 ч	при обычно применяемом качестве SBR и EPDM 0 - 3% 50% объем. в воде	аналогично чистой воде

#### Коррозионные испытания

Испытание стекла	ASTM D1384		
Металл или сплав		типсовая убыль веса в мг на образец	предел ASTM D3306
медь		0,1	макс. 10
припой		0,3	макс. 30
латунь		0.2	макс. 10
сталь		- 0,2 *	макс. 10
чугун		- 1.0*	макс. 10
алюминиевая отливка		- 1.1*	макс. 30

Измерение теплового потока	ASTM D4340		
		типсовая убыль веса в мг/см <sup>2</sup> /неделю	предел ASTM D3306
	Алюминий	- 0.07 *	макс. 1.0

Моделированное испытание на коррозию	ASTM D2570		
Металл или сплав		типсовая убыль веса в мг на образец	предел ASTM D3306
медь		8.8	макс. 20
припой		0.0	макс. 60
латунь		10.7	макс. 20
сталь		0.1*	макс. 20
чугун		-1.0*	макс. 20
алюминиевая отливка		-1.2*	макс. 60

\*примечание: отрицательные значения означают увеличение веса

Belgium	Latvia
Bulgaria	Lithuania
Czech Republic	Netherlands
Denmark	Norway
Finland	Poland
Germany	Russia
Great Britain	Sweden
Hungary	



Испытание алюминиевых водяных насосов  
испытание на коррозию ASTM D2809

Время испытания	предел оценка	ASTM D3306 мин. 8
100 часов	9	

ASTM кавитация коррозия классификация: 10 - идеальная, 1 - продырявленная

5. Информации отн. безопасности использования продукта:

Обозначения безопасности: Xn Вредный продукт, R22 Оказывает вредное действие при проглатывании.  
Имеется спецификация в соответствии с положениями ЕС 1907/2006.

6. Хранение:

Жидкость GlycoCool G Premium Жидкость для радиаторов сохраняет стабильность в течение не менее 3 лет при хранении в герметичных емкостях при температуре 30° C.  
Нельзя использовать гальванизированные и оцинкованные емкости из-за коррозии.

7. Классификация:

Продукт классифицирован как опасный: Xn Вредный продукт, R22 Оказывает вредное действие при проглатывании.  
Нет номера UN.  
Дополнительная информация содержится в спецификации.

Дата выдачи: 17.03.2014

Информация, содержащаяся в настоящей спецификации, основана на имеющихся в настоящее время знаниях и опыте.

Учитывая разнообразие факторов, которые могут влиять на продукт во время его использования, настоящие данные не освобождает пользователей от ответственности за проведении собственных испытаний и экспериментов; не означают также каких-либо имеющих юридическую силу гарантий или пригодности для определенных целей. Ответственность за соблюдение всех имущественных прав и действующих законов лежит на пользователях нашего продукта.