

ПОМНИТЕ...

Повреждения систем охлаждения – наиболее частая причина поломок автомобилей. **40% поломок** двигателей грузовых автомобилей и **20% аварий** двигателей легковых автомобилей вызваны повреждениями систем охлаждения. Было обнаружено наличие отложений и ржавчины в **7 из 10 автомобилей**. **60%** повреждений насосов системы охлаждения вызваны негерметичностью системы. Слой отложений на стенках толщиной всего **0,6 мм** может уменьшить отведение тепла **на 40%**.



Наиболее частые причины повреждений системы охлаждения:

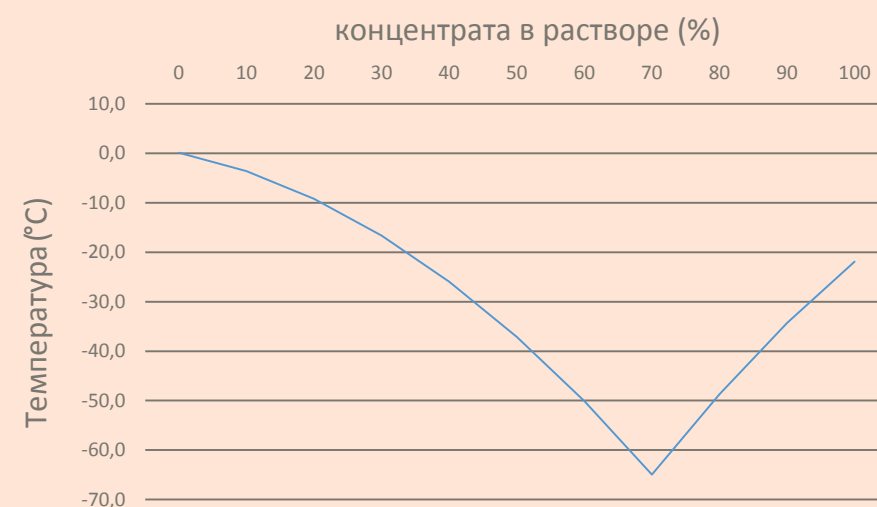
- жидкость низкого качества
- неподходящая жидкость для данных условий применения
- охлаждающая жидкость с истекшим сроком годности
- концентрированная жидкость в системе

ЗАЩИТА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Специальные пакеты ингибиторов в охлаждающих жидкостях защищают систему от:

- Коррозии – создавая защитный слой на металлических поверхностях
- Кавитации (повреждения, вызванные точечным парообразованием и последующим схлопыванием пузырьков пара, сопровождающимся гидравлическими ударами)
- Появления отложений – предотвращают появление отложений и их прилипание к поверхностям.

РАЗВЕДЕНИЕ КОНЦЕНТРАТА АНТИФРИЗА ВОДОЙ - ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ:



33% концентрата в растворе – выдерживает до -20°C; минимальная концентрация для сохранения необходимо антикоррозионной защиты;

40% концентрата в растворе – выдерживает до -26°C

50% концентрата в растворе – выдерживает до -37°C

68% концентрата в растворе – максимальная защита от замерзания: -69°C.

Не рекомендуется более высокая концентрация охлаждающей жидкости.

Supplier: Kemetyl Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 146, 02-305 Warszawa
Tel. +48 22 822 53 90
www.kemetyl.com



Антифриз GlycoCool PREMIUM



- Инновационные изделия
- Поддержка новейших технологических решений
- Эффективная защита системы охлаждения
- Увеличенный срок эксплуатации
- Снижение эксплуатационных расходов

Технология, которая работает для Вас



Вам нужны надежные охлаждающие жидкости для вашего автомобиля, коммерческого транспорта, сельскохозяйственной техники, строительных машин?

Вы хотите, чтобы они хорошо показали себя во время ежедневной эксплуатации, одновременно поддерживая рабочие параметры автомобиля и защищая систему охлаждения?

Мы поможем вам подобрать соответствующую охлаждающую жидкость с учетом требований производителей.

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ GLYCOCOOL ПРЕМИУМ?

Охлаждающие жидкости премиум класса это:

- лучшие проверенные жидкости на рынке
- подходят для современных двигателей
- имеют допуски ведущих автопроизводителей
- соответствуют требованиям большинства производителей автомобилей

При продаже охлаждающих жидкостей вы можете получить профессиональную консультацию.



БЛАГОДАря ОХЛАЖДАЮЩИМ ЖИДКОСТЯМ GLYCOCOOL ПРЕМИУМ ВЫ МОЖЕТЕ:

- эффективно защищать двигатель от перегрева и замерзания
- эффективно защищать современные системы охлаждения, особенно из сплавов легких металлов
- предотвращать растрескивание и старение резины и пластика
- оптимизировать эксплуатационные расходы

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ для АВТОМОБИЛЕЙ с ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельные двигатели работают в максимальном спроектированном диапазоне мощности, достигают больших пробегов, больше подвержены кавитационной коррозии. Система охлаждения в современных дизельных двигателях (HD) должна соответствовать более высоким требованиям в связи с:

- повышенным давлением и высокой рабочей температурой
- повышенной скоростью циркуляции жидкости.

В случае работы в экстремальных условиях поддержание высоких параметров автомобилей и техники имеет важное значение для их производительности. Поэтому важно использовать охлаждающую жидкость, содержащую специальные добавки и подходящую для дизельных двигателей.

Преимущества использования охлаждающей жидкости для радиаторов типа HD:

- Улучшенная антикавитационная защита металлов
- Улучшенная защита алюминия и припоев
- Предотвращение налипания силикатного геля и других отложений на сплавах металлов
- Меньше протечек насосов



РУКОВОДСТВО ПО ОХЛАЖДАЮЩИМ ЖИДКОСТЯМ

Изделие	Основа Основные Добавки	Рекомен дуемая замена	Цвет	Основные стандарты	Допуски OEM	Рекомендации - коммерческие автомобили (LKW), тяжелая техника	Рекомендации - легковые автомобили (PKW):
GlycoCool premium 774 C	MEG/органические кислоты, силикаты ¹	3-4 года	голубоват о-зеленый	ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985 , SAE J1034	VW TL 774 C	Deutz, Ford ≤1998, Lada/Avtovaz, MAN 2003-11, MB 2002-10, Scania ≤2003, VW ≤1996, Volvo ≤2004 DF	BMW/Mini/Mitsubishi/Volvo (all years), Audi/SEAT/Škoda/Volkswagen ≤ 1996, Citroën/Peugeot 1995-1996, Ford, Jaguar & Land Rover/Porsche ≤ 1998, Chevrolet/Opel/Saab ≤ 2000, Lexus/Toyota ≤ 2002, Nissan ≤ 2005, Honda ≤ 2006, Hyundai/Kia ≤ 2007, Mercedes-Benz/Smart 2000-2013
GlycoCool premium 774 D-F (G12/G12+)	MEG/ органические кислоты ^{1,2}	6 лет (32000 ч) или 650 000 км LKW	розовый	ASTM D3306, ASTM, D4656, ASTM D4985 , ASTM D6210 , TMC RP329 , AA-52624	MAN 324 typ SNF, DEUTZ DQC CB-14, VW TL 774 D-F, DAF 74002, MB 325.3	Agriculture/Construction, Case IH/Construction Equipment, Claas, Cummins, DAF/Leyland ≥2005, Deutz, , Ford ≥2003, Freighliner, Fendt, Jenbacher, Irisbus, Iveco/Bus/Astra ≥2013, Hitachi, Karosa, Kolbeco, Komatsu, John Deer, Liebherr, Massey Ferguson, New Holland, MAK, MAN, MAN B&W, MTU, MWM, MB Trucks/Evobus ≤2011, Mitsubishi Heavy Industry, Perkins, Renault Trucks, Scania 2004-07, SEM, Thermo King, Yanmar, Waukesha, Wärtsilä, Valtra, Van Hool, VW ≥1996, Volvo ≥2005	Alfa Romeo/Dacia/Fiat/Ford/Jaguar & Land Rover/Jeep/Lancia/Porsche/Toyota ≥2003, Audi/SEAT/Škoda/VW 1997-2006, ADE, Abarth, Alstrom, Aston Martin, Cadillac, Chrysler, Chevrolet/Opel/Saturn/Saab ≥2001, Daihatsu, Detroit, Dodge, Foton, Holden, Honda ≥2007, Hyundai/Kia ≥2008, Isuzu, Jeep, Lotus, Mazda, Maserati, Nissan/Ferrari ≥2006, Proton, Renault ≥1995, Subaru, Suzuki, Volvo ≥2005
GlycoCool longlife premium 774 G (G12++)	MEG/органические кислоты, силикаты ¹	5 лет или 250 000 км	светло-красный		VW TL 774 G	Dailmer MB (MB 325.5) /Evobus ≥2011, MAN (324 typ Si-OAT) ≥2012, Scania ≥2008, VW (VWTL 774 G)	Ford/Jaguar & Land Rover/Porsche 1999-2002, Lexus ≥2003, Audi/SEAT/Škoda/VW ≥2007, MB/Smart ≥2014
GlycoCool longlife premium 774 J (G13)	MEG+глицерин/ органические кислоты, силикаты ¹	5 years or 250 000 km	светло-красный / фиолетовый			VW (VW TL 774 J) ≥2007	VW ≥2007
GlycoCool premium 774 HD	MEG/acids organic, silicates, nitrites, molybdates ³		темно-красный (пурпурный)	ASTM D4985 , ASTM D6210 , TMC RP329 , AA-52624		Предназначена для автомобилей и тяжелой техники, работающей в сложных условиях („heavy-duty“).	
GlycoCool G premium (previously GlycoShell) (G11)	MEG/органические кислоты, силикаты ¹	3-4 года	голубовато -зеленый	ASTM D3306, ASTM D4985, SAE J1034		ATLAS, Deutz, Fendt, Ford ≥ 1997, Liebherr, MAN < 11.2011, Mercedes-Benz < 9.2011, MTU, Sisu, Van Hool, VW 1975-96, Vauxhall < 2000, Volvo Truck < 2005	Alfa Romeo/Lancia 1976-2005, Audi 1981-1996, Bentley 1980-2005, BMW ≥ 1975, Chrysler 1985-2007, Ferrari 1979-2005, Fiat 1982-2005, Ford ≥ 1997, Jaguar 1986-1999, Lada/Mahindra/Morgan (all years), Range Rover V8 and Diesel 1998-2005, Lotus 1980-1999, Mercedes 1976-2014, MINI (petrol engine) ≥ 2001, Carisma 1996-2004, Colt 2004-2007, Opel/Saab 1975-2000, Porsche (oprócz 911) ≥ 2010, Rolls-Royce ≥ 1998, Seat 1985-1996, Skoda 1989-1998, Smart 1998-2013, Tesla ≥ 2013, Volkswagen 1975-1996
GlycoCool G longlife premium (previously GlycoShell Longlife) (G12/G12+)	MEG/ органические кислоты ^{1,2}	min. 5 года	фиолетовый	ASTM D3306, ASTM D4985, SAE J1034		Daewoo, DAF, Mitsubishi Fuso, Nissan, Renault, GINAF, CNH > 1.2014	Alfa Romeo/Ferrari/Dacia/Fiat/Lancia ≥ 2005, Audi 1996-2008, Bentley 2005-2008, Chrysler ≥ 2008, Citroën/Peugeot ≥ 1993, Daihatsu ≥ 1979, Honda ≥ 1983, Hyundai/MG Rover/Nissan/Mitsubishi ≥ 1982, Jaguar ≥ 1999, KIA ≥ 1991, Land Rover Freelander, Discovery, Defender, Range Rover/Ford ≥ 1998, Lexus ≥ 1994, Lotus ≥ 2000, Mazda/Subaru ≥ 1977, Diesel ≥ 2007, Porsche 1996-2009, Renault ≥ 1985, Seat 1997-2007, Skoda 1998-2008, Suzuki ≥ 1981, Toyota ≥ 1978, Volkswagen 1997-2008
Brineol MPG20 CorrPro	MPG/ ингибиторы коррозии	2-3 года	желтый			Для систем: охлаждения помещений, водяного отопления и систем кондиционирования, тепловых насосов (отопление/охлаждение) – процессов сушки, испарения, дистилляции, рекуперации тепла, солнечных коллекторов (общественные и жилые здания, школы, гостиницы, пищевая, судостроительная, строительная, химическая и другие отрасли промышленности)	
Carifil Antifreeze	MEG/ силикаты ¹	2 года	голубой/ темно-синий	ASTM D3306, PN-C40007			
Carifil Antifreeze ELC (G12/G12+)	MEG/ органические кислоты ^{1,2}	4-5 года	розовый	ASTM D3306, ASTM D4985, SAE J1034			

Примечания: 1 - NA P free – отсутствуют следующие химические соединения: нитриты (N), амины (A), фосфаты (P)
2 - отсутствуют следующие химические соединения: силикаты, бораты, хроматы, нитраты
3 - отсутствуют следующие химические соединения: фосфаты (P)