ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (TDS)

Название: **ЖИДКОСТЬ (АНТИФРИЗ) GlycoCool LONGLIFE PREMIUM ANTIFREEZE 774 D-F концентрат**

Номер: 5515

Поставщик: Kemetyl Polska, Sp. z o.o.,
Ал. Ерозолимские, 146, 02-305 Варшава, Тел. +48 22 822 5390

Антифризы GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F и GlycoCool G Longlife Premium (прежнее название: GlycoShell Longlife) являются продуктами, основанными на одного и того же типа технологии которые смешиваются при любых условиях, не обнаруживая при этом никаких нежелательных эффектов при работе двигателя и гарантируя высочайший уровень защиты системы охлаждения.

1. Описание и свойства:

Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F *концентрат* – высококачественная охлаждающая жидкость для радиаторов, не содержащая нитритов, аминов, фосфатов (NAP free), силикатов и боратов, на основе этиленгликоля, которую перед употреблением следует разбавить водой. Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F содержит пакет антикоррозионных присадок и органические кислоты (OAT).
Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F удовлетворяет эксплуатационным требованиям стандартов: ASTM D3306; ASTM D4656; ASTM D4985; **ASTM D6210**, BS 6580; NFR 15-601[1]; FVV Heft R443; JASO M325[1]; KSM 2142; BT-PS-606 A; DCSEA 615/C; E/L-1415b; FSD 8704[1]; NATO S-759; Önorm V5123[1]; SAE J1034[1]; uNE 26-361-88/1, PN-C-40007; BR 637. Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F выполняет и превосходит требования большинства автопроизводителей.

[1] - выполняет свои характеристики за исключением резервного щелочности

2. Применение:

Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F защищает от замерзания, коррозии и перегрева все современные двигатели, особенно устойчивые к перегрузкам алюминиевые двигатели. Он обеспечивает защиту систем охлаждения, как из железных сплавов, так и алюминиевых. Эффективно защищает от коррозии и образования отложений все части системы охлаждения, проточные каналы охлаждающей жидкости в корпусе и головке цилиндра, радиатор, водяной насос и нагреватель.
Благодаря примененной технологии Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F отличается длительным сроком эксплуатации. Пакет ингибиторов антифриза GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F обеспечивают превосходную защиту от кавитации, не требующую дополнительных присадок (SCA). В результате проведения всесторонних испытаний антифриз обеспечивает защиту на **650.000 км** (приблизительно 8000 часов) при использовании в режиме Truck & Bus или **250.000 км** (приблизительно 2000 часов) для легковых автомобилей, или же **32000 часов (или 6 лет)** для стационарных двигателей. Что кается периодичности замены, следует руководствоваться рекомендациями производителя. Продукт безопасен для всех частей автомобиля, с которыми он контактирует.
Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F соответствует требованиям следующих производителей:

ADE
Aston Martin
Behr **PN°-AR.00247**

	Caterpillar	MAK A4.05.09.01
	Caterpillar	MWM 0199-99-2091/9
	Claas	
	Cummins	IS series u N14 (Leyland i DAF)
	Daimler - Mercedes-Benz	325.3
	Detroit Diesel	Power Cool Plus (Series 50 i 60)
Approval	Deutz	DQC CB-14
	Fiat - Case New Holland	MAT3624
	Ford	WSS-M97B44-D
	GM - Chevrolet	(GMDAT cars except Spark i Matiz)
	GM – Opel	GMW3420
	GM – Saturn	
	GM – Vauxhall	GM 6277M (+B040 1065)
	GM – Vauxhall	GME L1301
	Great Wall Motor	
	Hitachi	
	Isuzu	
	Jenbacher	TA1000-0201
	John Deere	JDM H5
	Irisbus – Karosa	(Karosa with Renault engine)
	Kobelco	
	Komatsu	07.892 (2009)
	Liebherr	MD1-36-130
Approval	MAN	324 Typ SNF
	MAN - B&W AG	D36 5600
	MAN - B&W A/S	
	MAN - Semt Pielstick	
	Mazda	MEZ MN 121 D
	MG-Motors - Rover	
	Mitsubishi Heavy Industry – MHI	
Approval	Paccar	DAF 74002
	Paccar - Leyland Trucks	DW03245403 (for F54 I F55)
	Proton	
	Renault-Nissan- Renault RNUR	41-01-001/--S Type D
	Rolls Royce Power System - MTU	MTL 5048
	Suzuki - Santana Motors	
	Tata Motors - Jaguar	CMR 8229
	Tata Motors - Jaguar	STJLR 651.5003
	Tata Motors Land Rover	
	Tata Motors Land Rover	STJLR 651.5003
	Thermo King	
	Ulstein Bergen	2.13.01
	Volvo AB - Mack	014 GS 17009
	Volvo AB – Penta	128 6083/002 (from od 05.2010)
	Volvo AB – Renault Trucks	41-01-001/--S Type D
	Volvo AB – Construction	128 6083/002 (from od 05.2010)
	Volvo AB – Trucks	128 6083/002 (from od 05.2010)
	VW - Audi/Skoda/Seat	TL-774 F = G12+
	VW - Audi/Skoda/Seat	TL-774 D = G12
Approval	VW	TL-774 D = G12 / TL-774 F = G12+
	VW - Skoda	61-0-0257
	Wärtsilä - SACM Diesel	DLP799861 (for SACM UD 30, 33, 45)
	Wärtsilä	32-9011 (for engins 200, 220SG, SACMD UD 30, 33, 45)
	Waukesha	
	Yanmar	

3. Способ применения:

Перед заполнением системы охлаждения антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F концентрат необходимо разбавить водой в пропорции 1:1. Рекомендуемая концентрация готовой жидкости составляет от 33% до 68% концентрата по объему. Максимальная рекомендуемая концентрация жидкости (68% об.) одновременно является максимальной температурой замерзания (приблизительно -69°C).
Таблица разбавления:

Количество частей Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F Концентрат	1	1	1
Количество частей Вода	1	1,5	2
Температура замерзания °C	-38°C	-25°C	-18°C

Для обеспечения максимальной защиты системы охлаждения рекомендуется полностью слить из системы предыдущую жидкость, промыть, а затем залить антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F концентрат, разбавленный водой в пропорции, указанной в таблице. Запустите двигатель и прогрейте его с включенной печкой, после чего залейте приготовленную смесь. Соблюдайте рекомендации производителей автомобилей.

4. Смешиваемость:

Антифриз GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F совместим с другими содержащими силикаты жидкостями на основе моно этиленгликоля. Тем не менее, рекомендуется соблюдать рекомендации производителей автомобилей и в перспективе заменить жидкость однородной.
Таких преимуществ охлаждающей жидкости, как улучшенная защита алюминиевых радиаторов и увеличенные интервалы между заменами, можно достичь только при помощи чистого антифриза GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F.
Продукт совместим с жесткой водой и может быть разбавлен водой из-под крана*.

** Для приготовления* охлаждающей жидкости следует использовать чистую воду средней жесткости. *Для этой цели не подходят шахтные воды, морская и соленая вода, рассолы и промышленные сточные воды.*
Параметры воды не должны превышать следующих предельных значений:
Жесткость воды от 0 до 20°dH Кларка (0 - 3,6 ммоль/л)
Макс. содержание хлоридов 500 ppm
Макс. содержание сульфатов 500 ppm
Если параметры воды превышают установленные значения, ее нужно предварительно умягчить, например, смешав с чистой дистиллированной или деионизированной водой. Таким образом, можно скорректировать чрезмерный уровень хлоридов и сульфатов.

5. Химическая характеристика:

Моно этиленгликоль с ингибиторами

Внешний вид	Прозрачная жидкость без твердых примесей.		
Цвет	розовый		
Свойства			
Плотность при темп. 20°C (г/см^3)	1,113 тип	ASTM	D5931
Вязкость мм^2/с при 20°C (мм^2/с)	20,5 тип		
Коэффициент преломления света при 20°C	1,430 тип	ASTM	D1218
Точка кипения (°C)	180 тип	ASTM	D1120
Температура воспламенения (°C)	122 тип		
Показатель pH	8,6 тип	ASTM	D1287
Щелочной резерв (pH 5,5, мл)	6,2 тип	ASTM	D1121
Зольность	1,1%	ASTM	D1119

Содержание воды	макс. 5%	ASTM D1123
Содержание присадок	5%	
Нитриты, амины, фосфаты		
Бораты, силикаты содержание	ноль	
Растворимость	смешиваемость с водой в любых пропорциях	

Технические характеристики смеси антифриза GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F с водой
Защита от замерзания антифриза GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F

Температура замерзания – начальная темп. кристаллизации		ASTM D1177
50% об. в воде		-37,1°C тип
33% об. в воде		-19,3°C тип
Защита от замерзания		
50% об. в воде		-40.5°C тип
33% об. в воде		-21,8°C тип
Температура кристаллизации		
50% об. в воде		-44,9°C тип
33% об. в воде		-24,9°C тип
Вязкость мм^2/с		
при 0°C	50% об. в воде	9,5 тип
	33% об. в воде	5,2 тип
при 20°C	50% об. в воде	4,3 тип
	33% об. в воде	2,6 тип
при 80°C	50% об. в воде	1,0 тип
	33% об. в воде	0,7 тип

Электропроводность 50% об. в воде	2499,03 µS/см, w 23°C	
Склонность к пенообразованию	макс. 50 мл/5с тип	ASTM D1881
Коррозионные испытания		
Испытание в стеклянной посуде		ASTM D1384
Металл или сплав	типичная потеря массы	предел
в мг на образец		ASTM D3306
медь	1,9	макс. 10
припой	0.1	макс. 30
латунь	1.6	макс. 10
сталь	- 0,5	макс. 10
чугун	-1,4	макс. 10
алюминиевая отливка	4,6	макс. 30
Испытание теплового потока		ASTM D4340
типичная потеря массы		предел
в мг/см^2/неделю		ASTM D3306
Алюминий	< 0,2	макс. 1,0

6. Хранение:

охлаждающая жидкость GlycoCool Longlife Premium Antifreeze 774 D-F сохраняет стабильность в течение минимум 8 лет если хранится в герметически закрытых контейнерах при температуре до 30°C.
Не используйте оцинкованные емкости из-за опасности коррозии.

7. Классификация:

Вещество классифицируется как: Вредный продукт. Номер ООН отсутствует.
Более детальная информация представлена в паспорте безопасности вещества. Для ознакомления представлен паспорт безопасности вещества, отвечает требованиям действующего законодательства.

Дата выпуска: 05.09.2016

Информация в данном документе основана на полученных знаниях и опыте. Учитывая разнообразные факторы, влияющие на товар во время использования, указанные данные не освобождают от обязанности проведения собственных испытаний и экспериментов. Указанные данные не имеют юридически обоснованной гарантии и соответствия. Пользователь берет на себя ответственность за соблюдение всех прав и законодательства.