



TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

Product name: **SHELL PREMIUM ANTIFREEZE LONGLIFE 774 D-F CONCENTRATE/
концентрат**

Product code: **CRX511**

Supplier: Kemetyl Polska, Sp. z o.o.,
Al. Jerozolimskie 146, 02-305 Варшава, Польша
тел. +48 22 822 5390

Антифризы Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F, Shell GlycoShell Longlife и GlycoCool G Longlife Premium 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 Shell Premium Antifreeze Longlife 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 Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F содержит пакет антикоррозионных присадок и органические кислоты (OAT).

Антифриз Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F удовлетворяет эксплуатационным требованиям стандартов: PN-C40007; BR 637; ASTM D3306; ASTM D4656; ASTM D4985; **ASTM D6210**, BS 6580; NFR 15-601¹; FVV Heft R443; JASO M325¹; JIS K2234, KSM 2142; BT-PS-606 A; DCSEA 615/C; E/L-1415b; FSD 8704¹; NATO S-759; Önorm V5123¹; SAE J1034¹; uNE 26-361-88/1. Антифриз выполняет и превосходит требования большинства автопроизводителей.

¹ - соответствует техническим требованиям, за исключением резервы щелочности

2. Применение:

Антифриз Shell Premium Antifreeze Longlife 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 Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F отличается длительным сроком эксплуатации. Пакет ингибиторов антифриза Shell Premium Antifreeze Longlife 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 касается периодичности замены, следует руководствоваться рекомендациями производителя. Продукт безопасен для всех частей автомобиля, с которыми он контактирует.

Антифриз Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F соответствует требованиям следующих производителей:

**ADE
Aston Martin**



TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

	Behr	PN°-AR.00247
	Caterpillar	MAK A4.05.09.01
	Caterpillar	MWM 0199-99-2091/9
	Claas	
	Cummins	IS series u N14 (Leyland и DAF)
	Daimler - Mercedes-Benz	325.3
	Detroit Diesel	Power Cool Plus (серия 50 и 60)
	Deutz	DQC CB-14
	Fiat - Case New Holland	MAT3624
	Ford	WSS-M97B44-D
	GM - Chevrolet	(GMDAT транспортных средств кроме Spark и 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 с двигателем Renault)
	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	
Approval	Mitsubishi Heavy Industry – MHI	
	Paccar	DAF 74002
	Paccar - Leyland Trucks	DW03245403 (для F54 и 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 (выпускаемый с 05.2010)
	Volvo AB – Renault Trucks	41-01-001/--S Type D
	Volvo AB – Construction	128 6083/002 (выпускаемый с 05.2010)
	Volvo AB – Trucks	128 6083/002 (выпускаемый с 05.2010)
	VW - Audi/Skoda/Seat	TL-774 F = G12+
Approval	VW - Audi/Skoda/Seat	TL-774 D = G12
	VW	TL-774 D = G12 / TL-774 F = G12+
	VW - Skoda	61-0-0257
	Wärtsilä - SACM Diesel	DLP799861 (для SACM UD 30, 33, 45)
	Wärtsilä	32-9011 (для двигателя 200, 220SG, SACMD UD 30, 33, 45)
	Waukesha	
	Yanmar	



3. Способ употребления:

Перед заполнением системы охлаждения антифриз Shell Premium Antifreeze Longlife 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 Shell Premium Antifreeze Longlife 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 Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F, 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. Совместимость:

Антифриз Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F совместим с другими содержащими силикаты жидкостями на основе моноэтиленгликоля. 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.

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 деминерализованной водой. Таким образом, можно скорректировать чрезмерный уровень хлоридов и сульфатов.



TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

5. Химическая характеристика:

Моноэтиленгликоль с ингибиторами		
Внешний вид	Прозрачная жидкость без твердых примесей.	
Цвет	розовый	
Свойства		
Плотность при темп. 20°C (г/см ³)	1,113 тип	ASTMD5931
Вязкость мм ² /с при 20°C (мм ² /с)	20,5 тип	
Коэффициент преломления света (20°C)	1,430 тип	ASTMD1218
Точка кипения (°C)	180 тип	ASTMD1120
Температура воспламенения (°C)	122 тип	
Показатель pH	8,6 тип	ASTMD1287
Щелочной резерв (pH 5,5, мл)	6,2 тип	ASTMD1121
Зольность	1,1%	ASTMD1119
Содержание воды	макс. 5%	ASTMD1123
Содержание присадок	5%	
Нитриты, амины, фосфаты		
Бораты, силикаты содержание	ноль	
Растворимость	смешиваемость с водой в любых пропорциях	

Технические характеристики смеси антифриза Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F концентрат с водой

Защита от замерзания антифриза Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F





TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

Температура замерзания – начальная темп. кристаллизации	50% об. в воде 33% об. в воде	ASTM D1177 -37,1°Стип -19,3°Стип
Защита от замерзания	50% об. в воде 33% об. в воде	-40,5°Стип -21,8°Стип
Температура кристаллизации	50% об. в воде 33% об. в воде	-44,9°Стип -24,9°Стип
Вязкость мм ² /с при 0°С	50% об. в воде 33% об. в воде	9,5 тип 5,2 тип
при 20°С	50% об. в воде 33% об. в воде	4,3 тип 2,6 тип
при 80°С	50% об. в воде 33% об. в воде	1,0 тип 0,7 тип
Электропроводность	2499,03 μS/cm, w 23°С 50% об. в воде	
Склонность к пенообразованию макс. 50 мл/5с тип		ASTM D1881
Коррозионные испытания		
Испытание в стеклянной посуде		ASTM D1384
Металл или сплав	типичная потеря массы в мг на образец	предел
медь	1,6	ASTM D3306 макс. 10
припой	0,1	макс. 30
латунь	1,9	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 в мг/см ² /неделю		предел
Алюминий	< 0,2	ASTM D3306 макс. 1,0

6. Хранение:

Охлаждающая жидкость сохраняет стабильность в течение минимум 8 лет, если хранится в герметически закрытых контейнерах при температуре до 30° С. Не используйте оцинкованные емкости из-за опасности коррозии.

7. HSE Классификация:

Продукт классифицирован как опасный. Номер ООН отсутствует.
Более подробная информация содержится в паспорте безопасности. Доступный Паспорт безопасности соответствует действующим правилам.

Дата выдачи: 25.08.2016



TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

Информация, содержащаяся в данной спецификации, основана на текущем состоянии наших знаний и опыта. Учитывая разнообразие факторов, которые могут повлиять на продукт в процессе его применения, эти данные не освобождают пользователей от ответственности проведения собственных испытаний и экспериментов. Также они не означают каких-либо юридически обязывающих гарантий или пригодности для конкретных целей. Ответственность за соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства лежит на пользователях нашего продукта.

