



SHELL PREMIUM ANTIFREEZE LONGLIFE CONCENTRATE 774 D-F

Shell Products Premium Antifreeze 774 D-F притежава характеристики, идентични с GlycoShell Longlife и GlycoCool Premium Antifreeze G30 Longlife и може да се използва навсякъде, където досега са се употребявали. Продуктите са напълно съвместими и могат да се смесват при всички условия, като се гарантира запазване и защита на охладителната система на най-високо ниво.

Състав/информация за компонентите

Shell Products Premium Antifreeze Longlife 774 D-F е на основа моноетиленгликол без съдържание на нитрити, фосфати, амини (NAP free), силикати и борати и трябва да се разрежда с вода преди употреба. Shell Products Premium Antifreeze Longlife 774 D-F се състои от хибриден корозионен пакет, съдържащ соли на органични киселини.

Shell Products Premium Antifreeze Longlife 774 D-F отговаря на изискванията заложи в следните стандарти: PN-C40007; BR 637; ASTM D3306; ASTM D4656; ASTM D4985; BS 6580; NFR 15-601; FVV Heft R443; JASO M325; JIS K2234, KSM 2142; BT-PS-606 A; DCSEA 615/C; E/L-1415b; FSD 8704; NATO S-759; Önorm V5123; SAE J1034; uNE 26-361-88/1. Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F отговаря и надвишава изискванията на повечето производители на автомобили.

Приложение

Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F осигурява изключителна защита срещу замръзване, корозия и прегряване на железните и алуминиеви компоненти във всички съвременни двигатели на автомобили, автобуси и камиони. Осигурява ефективна защита срещу кородирани основните компоненти на охладителната система – охладителните канали и цилиндричната глава, радиатора, водната помпа и отоплителна уредба.

Благодарение на използваната технология, Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F остава ефективен в продължение на дълъг експлоатационен период. Инхибиторният пакет в Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F осигурява отлична защита срещу кавитация без да е необходимо да се използва допълнителен пакет добавки SCA. При полеви изпитания, проведени с разнообразен автопарк се постига защита от минимум **650 000** км (или 8000 часа) при камиони и автобуси, минимум **250 000** км (или 2000 часа) при автомобили и **32 000** часа (или 6 години) при стационарни двигатели. Съблюдавайте сервизните интервали, съгласно предписанията на производителите. Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F е безопасен към всички компоненти, с които е в контакт в охладителния кръг.

Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F е одобрен за използване от следните производители:

Производители

Спецификации

ADE	
Aston Martin	
Behr	PN-AR.00247
Caterpillar	MAK A4.05.09.01
Cummins	IS series и N14
Daimler	MB 325.3
Detroit Diesel Power Cool Plus	
Deutz	MWM 0199-99-2091/8
Deutz	0199-99-1115/6
Ford	WSS-M97B44-D/E
GM - Chevrolet	



GM - Opel/Saab/Vauxhall	GM 6277M (+B040 1065)
GM – Opel	GMW3420
GM – Vauxhall	GME L1301
GM – Saturn	
Hitachi	
Isuzu	
Jenbacher	TA1000-0201
John Deere	JDMH5
Karosa	
Kobelco	
Komatsu	07.892 (2009)
Liebherr	MD1-36-130
MAN	324, Type NF
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
MTU	MTL 5048
Paccar	DAF 74002
Paccar Leyland Trucks	DW03245403
Renault-Nissan	RNUR 41-01-001/--S Type D
Suzuki Santana Motors	
Tata Motors Jaguar	CMR 8229
Tata Motors Jaguar	WSS-M97B44-D
Thermo King	
Ulstein Bergen	2.13.01
Volvo AB - Mack	014 GS 17009
Volvo AB – Penta	128 6083/002
Volvo AB – Construction	128 6083/002
Volvo AB – Trucks	128 6083/002
Volvo AB – Renault Trucks	41-01-001/--S Type D
VW - Audi/Skoda/Seat/ VW	TL-774 F = G12+
VW - Audi/Skoda/Seat/ VW	TL-774 D = G12
VW - Skoda	61-0-0257
Wärtsilä - SACM Diesel	DLP799861
Wärtsilä	32-9011
Waukesha	
Yanmar	

Начин на употреба

Преди запълване на охладителната уредба Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F трябва да се разрежи с вода в съотношение 1:1. Таблица с препоръчаните концентрации е поместена по-долу:

Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F concentrate	1	1	1
Части вода	1	1,5	2
Температура на замръзване	- 38 °C	- 25 °C	-18 °C

За да се осигури максимална защита на охладителната система се препоръчва пълно източване и промиване на системата, след което се запълва с Shell Premium Antifreeze Longlife 774 D-F



concentrate и вода в съотношение, дадено в таблицата. При приготвяне на сместа спазвайте винаги инструкциите на производителя.

Смесимост

Shell Premium Antifreeze 774 Longlife D-F може да се смесва с други силикатни антифризи на основа моноетиленгликол, но винаги е препоръчително да се следват инструкциите на производителя на автомобили и при използване в по-дългосрочен план е желателно сместа да се смени с хомогенна такава. Най-добрите експлоатационни характеристики на охлаждащата течност, като например по-добра защита за алуминиеви радиатори и по-дълги интервали на смяна могат да бъдат постигнати само с чист Premium Antifreeze Longlife 774 D-F

Може да се смесва с твърдата вода и вода от водопреносната мрежа*

* Използвайте чиста вода без много висока твърдост. Отпадни води от минната, морска и вода с висока минерализация са неподходящи.

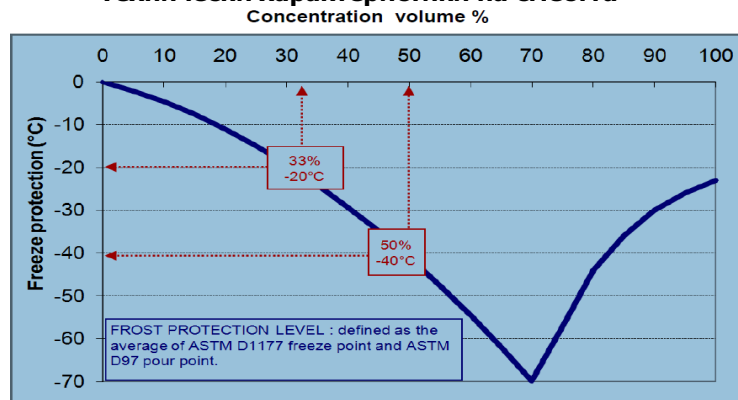
Показателите на водата не трябва да превишават следните стойности, в противен случай трябва да се третира допълнително, напр. разреждане с дестилирана или обезсолена вода,;

Твърдост на водата 0-20°dH (0 – 3.6 mmol/l)
Съдържание на хлориди max. 500 ppm
Съдържание на сулфати max. 500 ppm

Физични и химични характеристики

Химична природа	Моноетиленгликол с инхибитори		
Вид	Бистра течност без утайки		
Цвят	Пурпурно червен		
Свойства	Плътност при 20 °C	1,113 тип.	ASTM D1122
	Вискозитет при 20 °C (mm ² /s)	20,5 тип.	
	Рефракция при 20 °C	1,430 тип.	ASTM D1218
	Температура на кипене	180 °C тип.	ASTM D 1120
	Пламна температура	122 °C тип.	
	pH	8,6 тип.	ASTM D 1287
	Остатъчна алкалност (pH 5.5, ml)	6,2 мл. тип.	ASTM D 1121
	Съдържание на пепел (w/w)	1,1% тип.	ASTM D 1119
	Съдържание на вода (w/w)	max. 5%	ASTM D1123
	Нитрити, амини, фосфати, борати, силикати	отсъствие	
	Смесване с вода	Във всякакви съотношения	

Технически характеристики на сместа





Начало на кристализация	50 об.% във вода 33 об.% във вода	ASTM D 1177 < -37,1°C < -19,3°C
Защита срещу кристализация	50 об.% във вода 33 об.% във вода	-40,5°C тип. -21,8°C тип.
Температура на замръзване	50 об.% във вода 33 об.% във вода	-44,9°C тип. -24,9°C тип.
Кинематичен вискозитет		
При 0 °C	50 об.% във вода 33 об.% във вода	9,5 mm ² /s тип. 5,2 mm ² /s тип.
При 20 °C	50 об.% във вода 33 об.% във вода	4,3 mm ² /s тип. 2,6 mm ² /s тип.
При 80 °C	50 об.% във вода 33 об.% във вода	1,0 mm ² /s тип. 0,7 mm ² /s тип.
Пенообразуване при 23 °C	Макс. 50 ml/5 s тип.	ASTM D1881
Електропроводимост	50 об.% във вода	2499,03 μS/cm, at 23°C

Корозионни тестове

Лабораторен тест		ASTM D1384
Метали или сплави	Загуби на маса в милиграма на образец, типично	Норма ASTM D3306
Мед	+ 1,6	Макс. 10
припой	+ 1,9	Макс. 30
месинг	+ 0,1	Макс. 10
стомана	- 0,5	Макс. 10
чугун	- 1,4	Макс. 10
силумин	+ 4,6	Макс. 30
Корозионен тест чрез топлопренасяне		
	Промяна на теглото в mg/cm ² /седмица, типично	Норма ASTM D4340
G AlSi6Cu4:	< 0.2	ASTM D3306 Минимум 1,0

Стабилност при съхранение.

GlycoCool Premium Antifreeze Longlife 774 D-F concentrate е стабилен най-малко 8 години при съхранение в херметически контейнери при температура до 30 °C. Да не се съхранява в галванизирани съдове.



Техника на безопасност

Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006 и е на разположение.

Продуктът се класифицира като вреден: Xn Вреден, Дразнещ Xi, R22 Вреден при поглъщане. Няма UN номер.

За подробности вижте информационния лист за безопасност.

Дата на издаване: 28.10.2013

Информацията, съдържаща се в тази спецификация се основава на сегашното ниво на нашите познания и опит. Като се има предвид разнообразието от фактори, които могат да повлияят на продукта по време на употребата му, тези данни не освобождават потребителя от отговорност да извършва негови собствени изпитания, не означава също и правно обвързващи гаранции или пригодност за определена цел. Отговорността се носи от потребителите на нашия продукт, че всички права на собственост и законови разпоредби са спазени.