



Назва продукту: SHELL PREMIUM ANTIFREEZE LONGLIFE CONCENTRATE 774 D-F
Код продукту: CRX511
Постачальник: Kemetyl Polska, Sp. z o.o.,
Al. Jerozolimskie 146, 02-305 Warszawa,
Тел.: +48 22 822 5390

Продукти Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F, GlycoShell Longlife та GlycoCool G Longlife Premium Antifreeze — це охолоджуючі рідини, що основані на одній технології та повністю змішуються за будь-яких умов, не проявляючи будь-яких антагоністичних ефектів під час їх використання. Вони забезпечують найвищий рівень захисту системи охолодження.

1. Інформація про склад/компоненти

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F — це рідина для охолодження двигунів на основі моноетиленгліколя, що не містить нітритів, амінів, фосфатів (NAP-free), силікатів та боратів. Перед використанням її необхідно розчинити з водою. Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F містить пакет інгібіторів корозії та органічні кислоти (OAT).

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F відповідає вимогам стандартів PN-C-40007; ASTM D3306; ASTM D4656; ASTM D4985; ASTM D6210, BS 6580; NFR 15-601¹; FVV Heft R443; JIS K2234, KS M 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.

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F відповідає або перевищує вимоги більшості виробників автомобілів.

¹ - відповідає вимогам, за винятком запасу лужності

2. Застосування

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F забезпечує ідеальний захист проти замерзання, корозії за перегріву в усіх сучасних двигунах легкових, вантажних автомобілів та автобусів. Рідина ефективно захищає від корозії у системі охолодження двигунів із залізними або алюмінієвими компонентами. Рідина забезпечує високий рівень захисту від корозії важливих деталей, каналів проходження охолоджуючої рідини у блоці та головці циліндра, радіаторі, водяному насосі та обігрівачі.

Завдяки використовуваній технології Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F зберігає ефективність протягом тривалого часу. Пакет інгібіторів рідини Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F забезпечує ідеальний захист від кавітації навіть без використання присадок для систем охолодження (SCA). Протягом тривалих випробувань парку автотранспортних засобів було доведено забезпечення захисту для пробігу не менше 650 000 км (прибл. 8000 годин) для вантажних автомобілів та автобусів, 250 000 км (прибл. 2000 годин) для легкових автомобілів або 32 000 годин (або 6 років) для стаціонарних двигунів. Інформацію про інтервали між замінами охолоджуючої рідини можна отримати у рекомендаціях виробників автомобілів. Рідина безпечна для всіх деталей машини, з якими вона контактує.

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F відповідає вимогам наступних виробників обладнання:

ADE
AGCO -Fendt (у двигунах MAN і Deutz)
AGCO -Valtra
Aston Martin
BAIC Group -Foton Q-FPT 2313005-2013
CNH Industrial - MAT3624



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ (ТП)

Caterpillar -МАК
Caterpillar -MWM 0199-99-2091/11
Claas
Cummins IS series u N14 (двигуни у вантажних автомобілях Leyland і DAF)
Cummins CES 14603
Cummins CES 14439
Daimler -MB 325.3
Daimler - MB 326.3
Daimler -Detroit DFS93K217 (Detroit Diesel - двигуни серій 50 і 60)
Deutz DQC CB-14
DRB-HICOM -Proton
Frendt
Fiat -9.55523
Lancia – Fiat9.55523
Ford WSS-M97B44-D
GM -Chevrolet
GM –Opel GMW 3420
GM -Saab B 040 1065
GM –Saturn
Great Wall Motor Co Ltd. -Great Wall
Hitachi
Innio Jenbacher TA 1000-0200
Innio Waukesha
Isuzu
Irisbus -Karosa (двигуни Renault)
John Deere JDM H5
Kobelco
Komatsu 07.892 (2009)
Liebherr MD1-36-130
Mahle Behr
Mazda MEZ MN 121 D (модель 121ZQ)
Mitsubishi Heavy Industry (MHI)
Paccar -DAF 74002 - схвалення
Paccar -Leyland Trucks DW03245403 (вантажні автомобілі DAF F54 і F55)
PSA Opel GM GMW 3420
PSA Vauxhall GMW 3420
Renault-Nissan -Renault RNUR 41-01-001/--S Type D
Rolls Royce Power Systems AG -MTU MTL 5048
Rolls Royce Power Systems AG -Bergen Engines 2.13.01
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
Tedom
Thermo King
Van Hool
Volvo AB -Mack 014 GS 17009
Volvo AB –Penta
Volvo AB –Renault Trucks 41-01-001/--S Type D
Volvo AB -Volvo Construction
Volvo AB -Volvo Trucks
VW -Audi TL-774D і 774 F
VW -MAN 324 Type SNF - схвалення
VW MAN Energy Solutions
VW -MAN B&W AG D36 5600
VW -MAN B&W A/S
VW -Seat TL-774D і 774F



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ (ТП)

VW -Semt Pielstick
VW -Skoda TL-774D і 774F
VW -Skoda 61-0-0257
VW - VW TL-774D і 774F - схвалення
Wärtsilä - SACM Diesel DLP799861
Wrtsil – Wrtsil 32-9011
Yanmar

3. Спосіб використання

Рідину Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F необхідно розчинити у воді у співвідношенні 1:1 до заправки системи охолодження. Рекомендується кінцева концентрація рідини між 33% та 68% за об'ємом. При максимальному рекомендованому значенні концентрації рідини (68% за об'ємом) одночасно забезпечується максимальний захист від замерзання (прибл. -69°C).

Таблиця співвідношень для розчинення

Кількість частин Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F	1	1	1
Кількість частин Вода	1	1,5	2
Захист від замерзання °C	-38°C	-25°C	-18°C

Для забезпечення максимального захисту системи охолодження рекомендується повністю спорожнити систему від рідини, промити, а потім наповнити концентратом Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F з водою у співвідношенні, вказаному у таблиці вище. Запустіть двигун та прогрійте його, включивши обігрівач, потім повністю наповніть підготовленою сумішшю. Завжди дотримуйтеся рекомендацій виробника машини.

4. Змішуваність

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F можна змішувати з іншими рідинами для охолодження двигунів на основі моноетиленгліколя, що містять силікати, але завжди рекомендується дотримуватися рекомендацій виробника машини та після тривалого періоду замінювати суміш однотипною охолоджуючою рідиною. Особливі переваги охолоджуючої рідини, такі як кращий захист для алюмінієвих радіаторів та довші інтервали між замінами рідини, можна отримати, використовуючи лише чисту рідину Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F. Продукт сумісний з жорсткою водою та його можна змішувати з водопровідною водою*.

** Для приготування охолоджуючої рідини використовуйте чисту, не занадто жорстку воду. Стічні води гірничої промисловості, морська вода, солонувата або солена вода, промислові стічні води для цієї мети непридатні.*

Отримані результати аналізу води не повинні перевищувати наступні граничні значення:

Жорсткість води від 0 до 20°dH (від 0 до 3,6 ммоль/л)

Вміст хлоридів макс. 500 ppm

Вміст сульфатів макс. 500 ppm

Якщо результати аналізу перевищують схвалені значення, рідину необхідно відповідно обробити, наприклад, змішавши з чистою, дистильованою або деіонізованою водою. Таким способом можна виправити надвисокі рівні вмісту хлоридів або сульфатів.



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ (ТП)

5. Фізико-хімічні властивості

Хімічна природа Моноетиленгліколь з інгібіторами
Фізичний стан рідина
Колір маджента

Властивості	Густина за 20°C (г/см ³)	1.113 тип.	ASTM D5931
	В'язкість за 20°C (мм ² /с)	20,5 тип.	
	Показник заломлення за 20°C	1.430 тип.	ASTM D1218
	Температура кипіння	180°C тип.	ASTM D1120
	Температура спалаху (°C)	122°C тип.	
	Значення pH	8.6 тип.	ASTM D1287
	Запас лужності (pH 5,5, мл)	6.2 мл тип.	ASTM D1121
	Вміст золи (вагове співвідношення)	1,1% тип.	ASTM D1119
	Вміст води (вагове співвідношення)	макс. 5%	ASTM D1123
	Вміст інгібіторів (вагове співвідношення)	5%	
	Нітрити, аміни, фосфати	відсутні	
	Вміст боратів, силікатів		
	Розчинність		Розчинна з водою у всіх співвідношеннях

Технічні дані суміші рідини Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F з водою

Захист від замерзання Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F





ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ (ТП)

Температура замерзання – початкова температура кристалізації ASTM D 1177	50% за об'ємом у воді	-37,1°C тип.
	33% за об'ємом у воді	-19,3°C тип.
Захист від замерзання	50% за об'ємом у воді	-40,5°C тип.
	33% за об'ємом у воді	-21,8°C тип.
Температура застигання	50% за об'ємом у воді	-44,9°C тип.
	33% за об'ємом у воді	-24,9°C тип.
Кінематична в'язкість		
за 0°C	50% за об'ємом у воді	9.5 мм ² /с тип.
	33% за об'ємом у воді	5.2 мм ² /с тип.
за 20°C	50% за об'ємом у воді	4.3 мм ² /с тип.
	33% за об'ємом у воді	2.6 мм ² /с тип.
за 80°C	50% за об'ємом у воді	1.0 мм ² /с тип.
	33% за об'ємом у воді	0.7 мм ² /с тип.
Електропровідність	2499,03 мкСм/см за 23°C	
	50 об. % у воді	
Спінювання	макс. 50 мл/5с тип.	ASTM D1881
Корозійні випробування		
Лабораторне випробування		ASTM D1384
Метал	типова втрата ваги	граничне значення
або сплав	у мг на зразок	ASTM D3306
мідь	+ 1.9	макс. 10
припій	+ 0.1	макс. 30
латунь	+ 1.6	макс. 10
сталь	- 0.5	макс. 10
чавун	- 1.4	макс. 10
литий алюміній	+ 4.6	макс. 30
Випробування корозійних властивостей при передачі тепла		ASTM D4340
	типова зміна ваги	граничне значення
	у мг/см ² /тиждень	ASTM D3306
G AISi6Cu4:	< 0.2	макс. 1,0

6. Зберігання

Рідина Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate 774 D-F є стабільною протягом не менше 8 років за умови зберігання у повітронепроникних контейнерах за температури не більше 30°C. Зберігайте контейнер герметично закритим. Не зберігайте рідину у контейнерах із гальванічним покриттям, оскільки це може призвести до виникнення корозії. Зберігайте за температури навколишнього середовища.



7. Інформація щодо охорони праці, навколишнього середовища та техніки безпеки.

Продукт є небезпечним. Номер за класифікацією небезпечних речовин ООН відсутній.
Додаткову інформацію наведено у паспорті безпечності матеріалу. Паспорт безпечності матеріалу доступний згідно з поточним законодавством.

Дата публікації: 04.10.2019

Інформація, представлена у цьому технічному паспорті, ґрунтується на наявних у нас на теперішній час знаннях та досвіді. Враховуючи різноманітні фактори, які можуть негативно вплинути на продукт під час його використання, ці дані не звільняють користувачів від відповідальності проведення власних випробувань та експериментів. Також ці дані не мають на увазі надання будь-яких юридично обов'язкових гарантій або придатність використання продукту для конкретної цілі. Користувачі нашого продукту несуть відповідальність за дотримання всіх прав власності та правових норм.