



Delo® XLC Antifreeze/Coolant

Висококачествен антифриз/охлаждаща течност с удължен експлоатационен живот

Описание на продукта

Delo XLC Antifreeze/Coolant е висококачествена охлаждаща течност с удължен експлоатационен срок, формулирана да защитава двигателите от замръзване и кипене, като същевременно предлага съвременна антикорозионна защита за охладителната система, включително високотемпературна устойчивост на корозия в модерните алуминиеви двигатели.

Delo XLC Antifreeze/Coolant е течност, базирана на етилен гликол, формулирана с модерна технология с бавно изчерпващи се инхибитори на ръжда. Предназначен е да предложи дълъг експлоатационен живот с намалена поддръжка и е наличен като концентрат или премикс с концентрация от 40/60, 50/50 и 55/45 (класовете зависят от региона/държавата).

Предимства за клиента

- Модерната технология с бавно изчерпващи се инхибитори на ръжда подпомага удължения експлоатационен живот с намалена поддръжка както и времето за работа на системата
- Приложенията в смесени автопаркове предлагат най-малко 650 000 km в камиони и автобуси и 32 000 часа в стационарни двигатели*
- Осигурява надеждна антикорозионна защита на термостати, радиатори, водни помпи и други уязвими компоненти на охладителната система
- Висококачествената формулация без силикати и фосфати допринася за висока устойчивост срещу твърда вода
- Подпомага антикорозионната защита при високи температури в съвременните двигатели, спомагайки за намаляване на поддръжката, престойте за ремонт, разходите и загубите

Акценти за продукта

- Разработен за дълъг експлоатационен живот и ниски разходи за поддръжка
- Предлага най-малко 650 000 km в камиони и автобуси и 32 000 часа в стационарни двигатели
- Увеличава надеждността и антикорозионната защита
- Допринася за надеждна стабилност при твърда вода
- Подпомага антикорозионната защита при високи температури

Избраните стандарти за експлоатационни показатели включват:

ASTM	Chrysler
Cummins	DAF
Daimler	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GM	Hino
Isuzu	Jenbacher
Kobelco	Komatsu
Mack	MAN
MTU	MWM
Navistar™	Scania
TMC	Volvo
Wärtsilä	

*Това са общи индикации. Някои OEM производители могат да имат свои собствени специфични указания и те винаги трябва да имат предимство

Приложения

- Delo XLC Antifreeze/Coolant се препоръчва за употреба в тежкотоварни и стационарни двигатели, които изискват подобро топлопредаване, защита от кавитация и продължителна защита на охладителната система
- Не би трябвало да възникват проблеми със съвместимостта с уплътненията, маркучите и пластмасовите компоненти, при условие че работната температура е в границите, подходящи за този тип материал.
- Продуктът не трябва да се използва за защита на вътрешността на системи за питейна вода срещу замръзване

Одобрения, спецификации и препоръки

Одобрения

- Detroit Diesel DFS 93K217
- Deutz DQC CB-14
- Cummins CES 14439
- DAF 74002
- Jenbacher TA 1000-0200
- MAN Energy Engine MAN 175D Systems
- MWM TR-2091 GR.2
- MTU 2000 и 4000-02/4000-03 серии (концентрат)

	2000	4000-1	4000-2	4000-3
Construction & Industrial	x	x	x	x
Oil & Gas	x	—	x	x
Genset	—	x	x	x
Marine	—	—	—	x
Rail			R41 and R43	

Спецификации

Delo XLC Antifreeze/Coolant отговаря на изискванията на

- ASTM D6210
- Daimler MB-Approval 325.3 (концентрат) *
- Daimler MB-Approval 326.3 (премикс 50/50) *
- Ford WSS-M97B44-D
- MaK (концентрат)*
- MAN 324 Тип SNF (премикс 40/60 и 50/50)*
- TMC RP 364 Тип 1
- Volvo VCS 418-0001

* Очаква се одобрение

Препоръки

Delo XLC Antifreeze/Coolant е подходящ за употреба в следните двигатели:

- Автомобили General Motors след 1995 г.
- Автомобили Chrysler след 2001 г.
- Автомобили Ford след 2003 г.
- Стационарни дизелови двигатели Deutz
- Дизелови двигатели на камиони Hino
- Дизелови двигатели на камиони Isuzu
- Дизелови двигатели на строително оборудване Kobelco
- Дизелови двигатели на строително оборудване Komatsu
- Двигатели Navistar™ MAXXFORCE
- Дизелови двигатели на камиони Scania
- Дизелови двигатели на строително оборудване Volvo (VCE)
- Дизелови двигатели на камиони Volvo и Mack
- Стационарни дизелови двигатели Wärtsilä
- Европейски HD OEM производители, които изискват формулации, не съдържащи нито фосфати, нито нитрити
- Японски HD OEM производители, които изискват формулации, не съдържащи силикати

Препоръчително е да не разреждате продукта с повече от 25% от други формулации на охлаждащи течности, за да се поддържа заявената ефективност.

Поддръжка на продукта и експлоатация

Delo XLC Antifreeze/Coolant трябва да се съхранява при над -20°C и за предпочитане на стайна температура. Периодите на излагане на температури над 35 °C трябва да бъдат сведени до минимум.

Силно се препоръчва Delo XLC Antifreeze/Coolant в полупрозрачни опаковки да не се излага на пряка слънчева светлина, защото с течение на времето това може да доведе до обезцветяване.

Delo XLC Antifreeze/Coolant – Concentrate трябва да се разрежда преди употреба. За тази цел е препоръчително да се използва дейонизирана или дестилирана вода. За максимална защита срещу замръзване в изключително студени области може да се използва 60% разтвор (3 части концентрат/2 части вода). Не се препоръчват концентрации над 67% и под 33%.

Delo XLC Antifreeze/Coolant- Premixed трябва да използва, както е закупен. Не се препоръчва разреждане.

Както при всички други охлаждащи течности и антифризи, не се препоръчва използването на галванизирани стомана за тръби или всякакви други части на инсталациите за съхранение/смесване.

Срокът на годност на Delo XLC Antifreeze/Coolant е до 8 години, при условие че контейнерът е запечатан.

Винаги изхвърляйте употребяваната охлаждаща течност съгласно всички местни, държавни и федерални инструкции.

Типични резултати от изпитване				
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
Характеристика		40/60	50/50	Концентрат
Срок на годност: 96 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта.				
Плътност при 20°C, Kg/L	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Точка на замръзване, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	NA
Точка на кипене, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH при 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Резервна алкалност, mL 0.1 N HCl	ASTM D1121	2.4	3,0	6,0
ASTM D1384 Изпитване на корозия в стъклена чаша ⁽¹⁾				
Мед, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	2
Припой, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	0
Месинг, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	2
Стомана, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	0
Чугун, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	-2
Алуминий, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	5
Test odvodu přebytečného tepla z hliníku ASTM D4340 ⁽³⁾				
Алуминий, Загуба на тегло, mg/cm ² /седмица ⁽²⁾	ASTM D4340	NA	NA	< 0,2

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящето заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации. Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

A Chevron company product