



PRISTA® ANTIFREEZE LONG LIFE

ТЕЧНОСТИ ЗА АВТОМОБИЛА

Описание и приложение

PRISTA® Antifreeze Long Life е антифриз концентрат на база на етилен гликол и добавки на основа на органични (моно и ди-карбоксилни) киселини, не съдържащи силикати. Не съдържа потенциално опасни добавки като нитрити, амини и фосфати и това го прави по-малко опасен за околна среда.

PRISTA® Antifreeze Long Life се използва целогодишно за защита срещу замръзване, прегряване и корозия на двигатели на автомобили, камиони, автобуси, извън магистрална техника, стационарни и корабни двигатели и др. Използва се само след разреждане с дестилирана или омекотена вода. Освен за традиционни двигатели е особено подходящ за високотехнологични двигатели, за които от голямо значение е предпазването на алуминиевите детайли от високотемпературна корозия.

За да се гарантира добра и трайна защита от корозия се препоръчва използването на поне 33% (об.) от **PRISTA® Antifreeze Long Life** в дестилирана вода. Типичната концентрация за смесване е 1:1, при което осигурява защита от замръзване* при температура на околната среда е до минус 40°C и оптимално охлаждане. Не се препоръчва използването на смеси с концентрация на **PRISTA® Antifreeze Long Life** по-висока от 70% (об.).

Максималната защита срещу замръзване е до около -69°C, която се получава при смесването на 68% (об.) **PRISTA® Antifreeze Long Life** с вода.

Благодарение на използваните органични добавки и тяхното минимално изчерпване по време на експлоатация се осигурява удължен срок на смяна на продукта. Препоръчителните интервали за смяна са както следва:

- леки автомобили **250 000 км** или **2000 р. ч.**
- товарни автомобили **650 000 км** или **8000 р. ч.**
- стационарни двигатели **32 000 р. ч.** или **6 години**

Спецификация

ASTM	D 3306/D 4340/D 6210
MB	325.3;
MAN	324 Type SNF
SAE J	1034
VW	TL 774-D (G12); TL774-F (G12+)
VOLVO	1286083
MTU MTL	5048
OPEL	GM 6277M
Ford	WSS-M97B44-D
Deutz	DQC CB-14
Cummins	IS series, N14; CES 14439; CES 14603
John Deere	JDM H5

В следващата таблица са записани стойностите на "Защита от замръзване при температура на околната среда" за различни обемни проценти на смесване вода и **PRISTA® Antifreeze Long Life**:

PRISTA® Antifreeze Long Life, % (об.)	Дестилирана или омекотена вода, % (об.)	Защита от замръзване при температура*, °C
33	67	- 17
40	60	- 25
50	50	- 40
60	40	- 55
70	30	- 70

Забележка: * - тази температура представлява осреднена стойност между температурата на начало на кристализация и температурата на течливост. Точната стойност на температурата на замръзване се определя в лабораторни условия. Ориентировъчни стойности могат да се получат чрез рефрактометри и хидрометри, калибрани за охлаждащи течности на основата на етилен гликол.



Типични физикохимични свойства

Показател	Метод за изпитване	Типични стойности
Външен вид	Визуално	Прозрачна течност
Цвят	Визуално	Розовочервен флуоресцентен
Относителна плътност при 15.5°C	ASTM D 1122	1.12
Температура на начало на кипене, °C	ASTM D 1120	163
Температура на начало на кристализация**, °C	ASTM D 1177	Минус 37
pH,**	ASTM D 1287	8.5
Пенообразуване*** - обем на пяната, ml - време за разпадане на пяната, s	ASTM D 1881	20 0
Алкалност, cm ³	ASTM D 1121	4.5
Корозия***, загуба в теглото, mg/specimen - Мед - Припой - Месинг - Стомана - Чугун - Алуминий	ASTM D 1384	1.9 1.0 1.6 -0.5 -1.4 4.6

Забележка**: Изпитването се провежда след разреждане на концентрата с дестилирана вода в съотношение 1:1.

Забележка***: Изпитването се провежда след разреждане на концентрата с дестилирана вода до достигане на 33об.% от концентрат.

Забележка: Информацията, дадена в типичните характеристики не представлява спецификация, а е показателна за текущото ниво на производство и може да варира в рамките на допустимите производствени толеранси. Запазва се правото на изменения.

Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

Продуктът се класифицира като опасен и изисква специално етикетирание. Спазвайте изискванията и указанията за употреба и съхранение описани в информационния лист. Информационният лист за безопасност, информация относно условия и срок на съхранение, и срок на годност на продукта можете да намерите на: www.prista-oil.com