



# PRISTA® ANTIFREEZE G12++ Concentrate

## ТЕЧНОСТ ЗА АВТОМОБИЛИ

### Описание и приложение

**Prista® Antifreeze G12++ Concentrate** е концентрат на основата на етиленгликол и система от добавки, разработена със соли на органични киселини и силикати (Si-OAT охлаждаща течност). **Prista® Antifreeze G12++ Concentrate** не съдържа нитрити, амини, фосфати и борати.

**Prista® Antifreeze G12++ Concentrate** може да се използва цялостно за защита от замръзване, прегряване, корозия и отложения в охладителната система и нейните важни части, водните магистрали в блока на двигателя и цилиндровата глава, радиатора, водната помпа и радиатора на парното отопление на двигателите на леки автомобили, камиони, автобуси, високопроходими превозни средства, стационарни и корабни двигатели и др. Използва се само след разреждане с дестилирана или мека вода. За дълготрайна защита от корозия се препоръчва да се използват най-малко 33 об.% от **Prista® Antifreeze G12++ Concentrate** в дестилирана вода. Типичното съотношение на смесване е 1:1, при което се осигурява защита от замръзване при температура на околната среда до минус 40 °С. Не се препоръчва използването на смеси с концентрация на **Prista® Antifreeze G12++ Concentrate** по-висока от 70 об.%.

### Спецификации

| ASTM                 | D 3306/D 4985/D 4656 |
|----------------------|----------------------|
| AS                   | 2108                 |
| SAE J                | 1034                 |
| AFNOR NF             | R15-601              |
| CUNA NC              | 956-16               |
| BS                   | 6580:2010            |
| FVV Heft             | R443                 |
| VW                   | TL 774-G (G12++)     |
| UNE                  | 26361-8              |
| Cummins              | CES 14603            |
| Deutz                | DQC CC-14            |
| Liebherr Min         | LH+01-COL3A          |
| MAN                  | 324 Type Si-OAT      |
| Daimler Trucks       | DTFR 29C120          |
| MB-old specification | 325.5                |
| Mercedes Benz        | 325.6                |

В следващата таблица са записани стойностите на „Защитата от замръзване при температура на околната среда“ за различни обемни проценти на смесване на вода и **Prista® Antifreeze G12++ Concentrate**:

| Prista® Antifreeze G12++ Concentrate, об.% | Дестилирана или дейонизирана вода, об.% | Защита от замръзване до температура*, °C<br>ASTM D 1177 |
|--|---|---|
| 33   | 67                                      | - 17  |
| 40   | 60                                      | - 25  |
| 50   | 50                                      | - 40  |
| 60   | 40                                      | - 55  |
| 70   | 30                                      | - 70  |

\*Тази температура е средната стойност на началната температура на кристализация и температурата на течливост. Точната стойност на температурата на замръзване се определя в лаборатория. Приблизителни стойности могат да се получат с помощта на рефрактометри и хидрометри, калибрани за охлаждащи течности на основата на етиленгликол.



## Типични физикохимични свойства

| Показател   | Метод на изпитване | Типична стойност           |
|---|--------------------|----------------------------|
| Външен вид  | Визуално           | Бистра течност             |
| Цвят  | Визуално           | виолетов                   |
| Относителна плътност при 15.6 °C  | ASTM D 1122        | 1.12                       |
| Температура на начало на кипене, °C   | ASTM D 1120        | 170                        |
| Температура на начало на кристализация **, °C   | ASTM D 1177        | минус 37                   |
| pH**  | ASTM D 1287        | 8.2                        |
| Пенообразуване***<br>– Обем на пяната, ml<br>– Време на разпадане, s  | ASTM D 1881        | 20<br>0                    |
| Алкалност, cm <sup>3</sup>  | ASTM D 1121        | 9.6                        |
| Корозия ***, загуба на тегло, mg/проба<br>– Мед<br>– Припой<br>– Месинг<br>– Стомана<br>– Чугун<br>– Алуминий | ASTM D 1384        | 0<br>1<br>0<br>0<br>0<br>1 |

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

\*\*\*Изпитването се провежда след разреждане на концентрата с дестилирана вода до достигане на 33 об.% 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 отклонения. Запазва се правото на изменения.

## Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

Този продукт се класифицира като опасен и изисква специално етикетирание. Спазвайте изискванията и указанията за употреба и съхранение, описани в информационния лист на продукта. 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](http://www.prista-oil.com).