



## Газпромнефт Антифриз

### Охладителна течност

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Концентратът на охлаждащата течност **Газпромнефт Антифриз** с червен цвят се прилага при приготвяне на работни охлаждащи течности със зададена температура на кристализация чрез разреждане с вода. **Концентратът не се използва в качеството му на работна охлаждаща течност.** Готовата (разредена) охлаждаща течност (ОЖ) е предназначена за използване в системите за охлаждане на двигателите с вътрешно горене. Пакетът от добавки, формиран на основата на карбоновата киселина, осигурява надеждна и дълготрайна защита от корозия, пенообразуване и подуване на гумени съединения.

**Газпромнефт Антифриз** не съдържа такива потенциално вредни компоненти като нитрати и амини, съответно по-малко замърсява околната среда.

**Газпромнефт Антифриз** се произвежда чрез използване на вносен пакет от добавки.

#### ПРЕДИМСТВА

**Газпромнефт Антифриз** предоставя следните предимства на организациите, експлоатиращи автомобили, частните собственици на коли и конструкторите на двигатели:

- **Съкращаване на ремонтите** - термостат, радиатор и водна помпа.
- **Надеждност** – стабилен инхибитор на корозия
- **Стабилност към твърда вода** – отсъствие на силикати и фосфати
- **Подобрено топлоподаване** – оптимална температура в режим на работа на двигателя.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

**Газпромнефт Антифриз** осигурява дълготрайна защита на двигателя от замръзване и корозия. Може с увереност да се използва целогодишно при всички типове двигатели с течно охлаждане. Препоръчителен срок на експлоатация – до 100 000 км или до две години, в зависимост от това кое ще настъпи по-рано.

**Газпромнефт Антифриз** се препоръчва за използване в автомобилите, където смяната на охлаждащата течност се налага сравнително често по различни причини.

#### СЪВМЕСТИМОСТ И СМЕСВАНЕ

**Газпромнефт Антифриз** е съвместим с по-голямата част от други охлаждащи течности на основата на етилгликол. За оптималния контрол на корозията и шламообразуване, не се препоръчва смесването на различни продукти. Също така е препоръчително използването на мека вода за разреждане.



## ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>Газпромнефт Антифриз</b>	<b>метод</b>
pH (33 % об.)	8.0 – 9.0	BS 5117:1.1
Алкален резерв (титриране до pH=3.5)	9.0 – 11.0	BS 5117:1.1
Образуването на пяна при 90 ° C време на отлагане	50 мл. тип. 3 сек. тип.	BS 5117:1.4

## ЗАЩИТА ОТ КОРОЗИЯ

Таблица 1: Метод на изпитание BS 5117 : 2.2 (Тест на «корозия в стъкло»)

	Загуба на тегло в мг/пластинка <sup>1</sup>					
	Месинг	Мед	Калай	Стомана	Чугун	Алуминий
ASTM D3306 (макс.)	10	10	30	10	10	30
BS 6580 : 1992 (макс.)	10	10	15	10	10	15
<b>Газпромнефт Антифриз</b>	1.5	0.9	5.0	0.4	-0.5	5.0

<sup>1</sup> Загуба на тегло след химическа обработка в съответствие с методиката ASTM. Увеличението на теглото се обозначава със знака «-».

Таблица 2: Метод BS 5117 : 2.2 (Тест на алуминий с пренос на топлина)

	Загуба на тегло в мг /см <sup>2</sup> /седмица
BS 6580 (max)	1.0
<b>Газпромнефт Антифриз</b>	-0.2



## РАЗНОВИДНОСТИ НА ПРОДУКТА

Газпромнефт Антифриз се произвежда в два товарни варианта:

Газпромнефт Антифриз - концентрат на охлаждаща течност. При попълване на охладителната система на автомобила се изисква разреждане с вода (за предпочитане дестилирана или деминерализирана).

Разреждане с вода повече от 70% не се препоръчва, тъй като тогава не може да се постигне ефективна защита от корозия, заради ниската концентрация на добавките.

Съотношение на съставните компоненти на охлаждащата течност с вода		Температура на защита от замръзване
Концентрат	Вода	
2 части	1 част	-65°C
1 част	1 част	-36°C

Газпромнефт Антифриз 40 - готова за прилагане на охлаждаща течност с температура на защита от замръзване - 40°C.

## ОПАКОВКА

Всички варианти на продукта Газпромнефт Антифриз се произвеждат в полиетиленови кутии от 1 кг, 5 кг, 10 кг, както и в стоманени варели от 220 кг.

## УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ

Продуктът може да се съхранява при всякаква температура на околната среда. Желателно е да се минимизират периодите на съхранение при температури по-високи от 35 °С. Срокът на съхранение е не по-малко от 5 години в опаковка на производителя, без нарушаване херметичността на опаковката, със съхраняване на качеството и експлоатационните свойства. При разреждане на концентрата с вода да не се използват тръби и съдове от поцинкована стомана.

## ТОКСИЧНОСТ И БЕЗОПАСНОСТ

Данните за токсичност и безопасност се съдържат в паспорта по безопасност. Транспортирането не се препоръчва. Маркировката е същата, както при всеки продукт на основата на МЕГ: Xn: R 22 (Опасен е при прием вътрешно) и S 2 (Да се държи на места, недостъпни за деца).

Даденият продукт не трябва да се използва за защита от замръзване в системата на питейната вода.



## СТАНДАРТИ НА АВТОПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ

Газпромнефт Антифриз BS съответства на изискванията на Британския Стандарт BS 6580-1992, както и на : АВТОВАЗ, КАМАЗ, ЯМЗ, ГАЗ.

maslagaz.com



Произвежда се от ООО «Газпромнефт-СМ», Русия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А по СТО 84035624-064-2012. По-подробна информация за продукта и неговото използване можете да получите от техническите специалисти на e-mail: [service@maslagaz.com](mailto:service@maslagaz.com)

Горелосочените данни се явяват типични за продуктите, получени в условията на нормална производствена толерантност и не представляват технически условия. Информацията има справочен характер и може да бъде променена без предупреждение.