



Газпромнефт Антифриз BS

Охладителна течност

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Концентратът на охлаждащата течност **Газпромнефт Антифриз BS** се прилага при приготвяне на работни охлаждащи течности със зададена температура на кристализация чрез разреждане с вода. **Концентратът не се използва в качеството си на работна охлаждаща течност.** Готовата (разредена) охлаждаща течност (ОТ) 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 BS не съдържа такива потенциално вредни компоненти като нитрати и амини, съответно по-малко замърсява околната среда. Тази ОТ също не съдържа силикати и фосфати, които могат да попаднат в утайката.

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

ПРЕДИМСТВА

Газпромнефт Антифриз BS предоставя следните предимства на организациите, експлоатиращи автомобили, частните собственици на коли и конструкторите а 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 BS осигурява дълготрайна защита на двигателя от замръзване и корозия. Може с увереност да се използва целогодишно при всички типове двигатели с течна охлаждаща течност. Препоръчителен срок на експлоатация – до 90 000 км или до две години, в зависимост от това кое ще настъпи по-рано.

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

СЪВМЕСТИМОСТ И СМЕСВАНЕ

Газпромнефт Антифриз BS 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 се препоръчва използването на мека вода за разреждане.



ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Газпромнефт Антифриз BS | метод |
|---|----------------------------|-------------|
| 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 ¹ | | | | | |
|------------------------------------|---|-----|-------|---------|-------|----------|
| | 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 |
| Газпромнефт Антифриз BS | 1.5 | 0.9 | 5.0 | 0.4 | -0.5 | 5.0 |

¹ 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 алуминии с пренос на топлина)

| | Загуба на тегло в мг /см ² /седмица |
|------------------------------------|---|
| BS 6580 (max) | 1.0 |
| Газпромнефт Антифриз BS | -0.2 |



РАЗНОВИДНОСТИ НА ПРОДУКТА

Газпромнефт Антифриз BS се произвежда в два товарни варианта:

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

ОПАКОВКА

Всички варианти на продукта Газпромнефт Антифриз BS се произвеждат в полиетиленови туби 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 °C. 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 МЭГ: 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
Горепосочените 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.