

ООО «ХИМпро»  
606016, Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пер. Учебный, 12, стр.1

## «Антифриз Titanium G12-40»

ТУ 20.59.43-039-43002222-2019

Партия: 42311 Дата изготовления: 09.10.2020 г.

Масса нетто: 9000 кг Количество мест:                     

### Характеристики продукта

| Наименование показателя                                                   | Нормы по ТУ ТУ 20.59.43-038-43002222-2019                               | Фактические значения |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Внешний вид                                                            | Прозрачная однородная жидкость без механических примесей красного цвета | Соответствует        |
| 2. Плотность при 20 С, г/см <sup>3</sup> , не менее                       | 1,065-1,085                                                             | 1,074                |
| 3. Фракционный состав:                                                    |                                                                         |                      |
| - температура начала перегонки, °С, не ниже                               | 100                                                                     | 102                  |
| - массовая доля фракций при перегонке до 150°С, %, не более               | 53                                                                      | 48,2                 |
| 4. Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее                                 | 2,0                                                                     | 4,2                  |
| 5. Температура начала кристаллизации, °С, не более                        | Минус 36                                                                | Минус 40             |
| 6. Показатель активности ионов водорода (pH) при 20°С                     | 7,0-11,0                                                                | 8,5                  |
| 7. Вспениваемость:                                                        | 30                                                                      |                      |
| - объем пены, см <sup>3</sup> , не более                                  | 3                                                                       | 15                   |
| - время исчезновения пены, сек, не более                                  | 5                                                                       | 2                    |
| 8. Набухание резины, %, не более                                          |                                                                         | 3                    |
| 9. Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> ·сут., не более: |                                                                         |                      |
| - медь                                                                    | 0,1                                                                     | 0,02                 |
| - латунь                                                                  | 0,1                                                                     | 0,02                 |
| - сталь                                                                   | 0,1                                                                     | 0,03                 |
| - чугун                                                                   | 0,1                                                                     | 0,03                 |
| - алюминий                                                                | 0,1                                                                     | 0,02                 |
| - припой                                                                  | 0,2                                                                     | 0,07                 |

Заключение: продукт соответствует требованиям ТУ 20.59.43-039-43002222-2019.

Специалист по внутреннему контролю



Каляганова М.А

