

## SPECIFIKACIJA PROIZVODA

**Proizvod: NOVOFRIZ 100 i NOVOFRIZ -40, tečnosti za hlađenje, zaštitu od korozije i mržnjenje hladnjaka motora i sistema centralnog grijanja**

### Primjena:

**Novofriz 100** je koncentrovana rashladna tečnost za zaštitu motora cijelog rashladnog sistema motornih vozila, kao i za sisteme centralnog grijanja. Obavezno se miješa sa DEMI vodom prema omjerima datim u tabeli:

|                    |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Novofriz100 (lit.) | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |
| Demi voda (lit)    | 0.0  | 1.0  | 1.5  | 2.0  | 2,5  |
| T.mržnjenja (° C)  | - 18 | - 38 | - 25 | - 18 | - 13 |

**Novofriz -40** je pripremljena rashladna tečnost za zaštitu motora i cijelog rashladnog sistema motornih vozila kao i za sisteme centralnog grijanja, ne mrzne do -40°C

**Novofriz 100 koncentrat i Novofriz -40** obezbjeđuju:

- sprečavanje mržnjenja rashladnog sistema zimi i pregrijavanja ljeti
- neisparavanje i termičku stabilnost
- sprečavanje korozije metala od kojih su proizvedeni hladnjaci
- sprečavanje nastanak kamenca i time obezbjeđuju bolju razmjenu topline
- optimalan viskozitet za nesmetanu cirkulaciju u sistemu hlađenja
- sprečavanje pjenjenja
- interval zamjene je 60.000 km ili 2 god.

**Sastav:** sadrže monoetilenglikol, antikorozijske aditive, antipjenjivače i druge dodatke.

Pripadaju tečnostima koje su zasnovane na tzv. OAT inhibitornoj tehnologiji poznatoj pod nazivom NAP free ( ne sadrže nitrati, amine, fosfati i borati )

### Standardi i specifikacije:

**Novofriz 100** Zadovoljavaju specifikacije 6580:2010(British standard) , ASTM D 3306 i JUS H.Z2.010:1984 Tip 1

**Novofriz -40** Zadovoljavaju specifikacije 6580:2010(British standard) , ASTM D 3306 i JUS H.Z2.010:1984 Tip 3

## Fizičko – hemijske karakteristike

| Karakteristike                          | Metode ispitivanja | Jedinica mjere              | Novofriz 100 koncentrat | Novofriz -40            |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Spoljni izgled                          | -                  | vizuelan                    | Prozirna zelena tečnost | Prozirna zelena tečnost |
| Gustina na 20°C                         | DIN 51757          | kg/m <sup>3</sup>           | 1.110-1.120             | 1.040-1.080             |
| Rezervna alkalnost                      | ASTM D 1121        | ml                          | 2.5-4.0                 | -                       |
| Temperatura mržnjenja                   | ASTM D 1177        | °C                          | -18                     | -38 do -40              |
| pH 33 % rast.(v/v)                      | ASTM D 1287        | -                           | 8.0-9.0                 | 7.5-9.0                 |
| Tempertura ključanja min.               | ASTM D 1120        | °C                          | 170                     | -                       |
| Pjenjenje , u ml /sekunde raspada pjene | ASTM D 1881        | ml/sek                      | 50/5                    | 50/5                    |
| Korozija po ASTM D 3306 i BS 6580:2010  | ASTM D 1384        | mg/kuponu                   |                         |                         |
| -Bakar 10 max                           |                    |                             | 0,2-0,4                 | 0,2-0,4                 |
| -Lem 30 max                             |                    |                             | 1,4-1.8                 | 1,4-1.8                 |
| -Mesing 10 max                          |                    |                             | -0.1- -0,4              | -0.1 do -0,4            |
| -Čelik 10 max                           |                    |                             | 0,2-0,4                 | 0,2-0,4                 |
| -Lijeivano željezo 10 max               |                    |                             | 0,1-0,3                 | 0,1-0,3                 |
| -Aluminijske legure 30 max              |                    |                             | 2,0-4,0                 | 2,0-4,0                 |
| -Aluminijum 1,0 max                     | ASTM D 4340        | mg/cm <sup>2</sup> /sedmicu | -0,09- -0,12            | -0,09 do -0,1           |

**Pakovanje:** PET boca 1 lit i 4 lit,  
plastično bure 50 lit,  
metalna bačva 200 lit

RJ HEMIJA