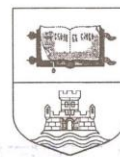




Univerzitet u Beogradu



Tehnološko
Metalurški
fakultet



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРГИЈИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 2383/1
06. 12. 2012 год.
БЕОГРАД

050/12

07. 12. 2012.

“OMEGA-HEMING”
M.Radakovića 17/11
11080 Zemun


PREDMET: Izveštaj o izvršenoj analizi antifrizna “N-ANT conc. 100%”
proizvodjača “OMEGA-HEMING” iz Beograda

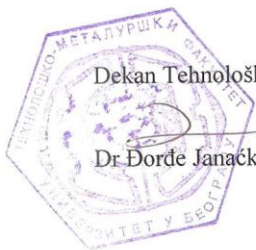
Prema Vašem zahtevu od 16. 11. 2012. Izvršili smo analizu dostavljenog uzorka antifrizna “N-ANT conc. 100%”, proizvodjača “OMEGA-HEMING” iz Beograda u originalnoj ambalaži, prema odgovarajućim i važećim JUS standardima. U prilogu Vam dostavljamo rezultate analize i odgovarajuće **MIŠLJENJE**.

Beograd 28. 11. 2012.

Sa kolegijalnim pozdravom

Rukovodilac analize


Dr Saša Drmanić, docent



Dekan Tehnološko-metalurškog fakulteta


Dr Đorđe Janačković, red. prof.

Karnegijeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813

 web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs



Univerzitet u Beogradu



IZVEŠTAJ

o izvršenim analizama antifrizna "N-ANT conc. 100%", proizvođača "OMEGA-HEMING" iz Beograda

Ispitivanja karakteristika antifrizna na bazi propilenglikola izvršena su prema JUS standardu H.Z.2.010 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine (tehnički uslovi) i JUS standardima vezanim za njega i to:

1. ODREĐIVANJE TAČKE MRŽNENJA

Tačka mržnjenja koncentrata: (JUS H.Z.8.058)

% "N-ANT conc. 100%"	70	50	35	20
% VODA	30	50	65	80
°C TAČKA MRŽNENJA	-65	-35	-18	-8

2. GUSTINA (veza JUS B.E4.340) $\rho = 1.062$ na 20 °C

3. pH-VREDNOST (koncentrat)

(veza JUS H.Z.8.052 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine)

pH = 8.1 na 20 °C

4. KOLIČINA VODE (veza JUS H.Z.8.051 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine)

Količina vode: 4.8 % (m/m)

5. KOLIČINA VODE (kao destilat do 110 °C), % (V/V), -

6. TAČKA KLJUČANJA (veza JUS H.Z.8.057 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine).

TK = 183 °C

Karnegijeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813

 web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs



7. PEPEO (veza JUS H.Z8.055 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine)
Pepeo: < 1.45 % (m/m)

8. REZERVNA ALKALNOST (veza JUS H.Z8.059 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine)

Rezervna alkalnost 11.2 ml HCl/10 ml.

Rastvor jednakih zapremina antifrizi i destilovane vode:

9. pH-VREDNOST

pH = 8.1 na 20 °C

10. TAČKA KLJUČANJA

TK = 102 °C

11. ODREDJIVANJE SKLONOSTI STVARANJA PENE (veza JUS H.Z8.057 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine)

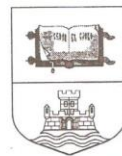
Penušanje:

- zapremina pene, najviše ml: ne peni
- stabilnost pene, najviše: ne peni

12. ODREDJIVANJE KOROZIJE U STAKLENOM APARATU (veza JUS H.Z8.056 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine).

Gubitak mase etalon-pločice, najviše mg:

- a) bakar: 0.94
- b) mesing: 1.23
- c) čelik: 0.75
- d) aluminijum: 1.11
- e) sivi liv: 0.8
- f) lem: 3.55
- g) guma: nema promena




MIŠLJENJE

Antifriz "N-ANT conc. 100%", proizvođača "OMEGA-HEMING" iz Beograda **ODGOVARA U POTPUNOSTI** JUS standardu H.Z.2.010 sa obaveznom primenom od 23. 02. 1985. godine u svim navedenim tačkama ispitivanja.

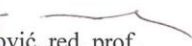
Beograd 28. 11. 2012.

Rukovodilac analize


Dr Saša Drmanić, docent



Dekan Tehnološko-metalurškog fakulteta


Dr Đorđe Janacković, red. prof.

