

**KEMIKAL d.o.o.**

**Ljubljanska 43A**

**1241KAMNIK**

**Tel.: 01 831 00 900**

**Fax: 01 831 22 566**

## **KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT**

### **Opis izdelka:**

**KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** je koncentrirano sredstvo za zaščito pred zmrzovanjem in korozijo hladilnih sistemov in motorjev vseh vrst. Izdelan je po najsodobnejši tehnologiji iz monoetilenglikola in dodatkov, ki preprečujejo korozijo kovinskih delov in je zelo zanesljiv proizvod tudi v odnosu do nekovinskih materialov, ki sestavljajo hladilni sistem, še zlasti do gume in plastike. Učinkuje proti pregrevanju, oksidaciji, penjenju in nastanku usedlin. **KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** ne vsebuje aminov, nitritov in fosfatov. Pred uporabo ga je treba razredčiti z vodo.

### **Namen uporabe:**

**KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** zagotavlja dolgotrajno zaščito odprtih in zaprtih hladilnih sistemov motorjev. Primeren je za zaščito vseh kovin, ki sestavljajo različne dele hladilnih sistemov, še zlasti za aluminijeve zlitine. Priporočena menjava antifrizja je najmanj na 3 leta.

**KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** ustreza zahtevam največjih svetovnih proizvajalcev motornih vozil:

- MERCEDES - BENZ AG DBL 7700-00
- BMW 600.69.0
- FIAT 55527/1
- FORD – WSN – M97 B18 – D
- ASTM D 3306 – S.A.E.J 814
- ASTM D 4340 – S.A.E.J 1034
- CUNA NC 956-16
- B.S. 6580
- G.M.U.S. 1899-M
- G.M.E. – L6-368

### **Mešalna razmerja:**

**KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** pred uporabo razredčimo z vodo v sledečih razmerjih:

ANTIFRIZ KONCETRAT (vol.%)	VODA (vol.%)	ZRZIŠČE °C
10%	90%	-4 <sup>0</sup> C
20%	80%	-9 <sup>0</sup> C
30%	70%	-17 <sup>0</sup> C
40%	60%	-26 <sup>0</sup> C
50%	50%	-38 <sup>0</sup> C

**KEMIKAL ANTIFRIZ KONCETRAT** je dovoljeno mešati samo s hladilnimi sredstvi, ki so izdelana na enaki osnovi.

## TEHNIČNI PODATKI

### KEMIČNE KARAKTERISTIKE – STANDARDNE FIZIKALNE VREDNOSTI

KARAKTERISTIKE	MAKSIMALNE VREDNOSTI ASTM D 3306	NAČIN ASTM	PODATKI KEMIKAL ANTIFRIZ KONCENTRAT
Specifična teža pri 15 <sup>0</sup> C	1.115 – 1.145	D 1122	1.125 -1.130
pH (50% vodna raztopina)	7.5 – 11.0	D 1287	9.0 – 10.0
Vsebnost prave vode	5% max.	D 1123	3.5 max.
Alkalnost (nujna, obvezna)	10 min.	D 1121	15 min.
Pepel	5% max.	D 1119	1.5 max.
Zmrzišče (50% vodna raztopina)	-37 <sup>0</sup> C max.	D 1177	-38 <sup>0</sup> C max.
Vrelišče	163 <sup>0</sup> C min.	D 1120	170 <sup>0</sup> C min.
Vrelišče (50% vodna raztopina)	107.8 <sup>0</sup> C min.	D 1120	108 <sup>0</sup> C min.
Vplivi na avtomobilske dele	nobenih		nobenih
Vonj	ni neprijeten		blag
Penjenje (ml7sec)			
Topnost v vodi	popolna		popolna
Odpornost na trdo vodo			dobra

## TEST KOROZIJE – METODA ASTM D 1384

KOVINE	MAKSIMALNE VREDNOSTI ASTM D 3306	PODATKI KEMIKAL ANTIFRIZ KONCENTRAT
BAKER	10 max.	0.8
ZLITINA ZA LOTANJE	30 max.	1.6
MEDENINA	10 max.	0.7
JEKLO	10 max.	0.1
LITO ŽELEZO	10 max.	0.1
ALUMINIJ	30 max.	0.4

## STANDARTNE VREDNOSTI ELEKTRIČNE PREVODNOSTI V MEŠANICAH

Lambda (11.črka grške abecede):  $\lambda$

KEMIKAL ANTIFRIZ KONCENTRAT	PITNA VODA %	ELEKTRIČNA PREVODNOST $\lambda$
0	100 (1)	4
0	100	230
20	80	1740
40	60	2140
50	50	2000
60	40	1830
80	20	1275
100	0	680
ETILGLIKOL%		
100	0	1
50	50	40

(1) 2xdestilirana voda