

## INA Antifriz Al Super

### Opći podaci - primjena

INA Antifriz Al Super je tekućina na osnovi etilenglikola i odgovarajućih aditiva za pojačanu zaštitu aluminijskih legura od korozije. Služi za zaštitu rashladnog sustava od smrzavanja zimi i vrenja ljeti te omogućava višegodišnju zaštitu od korozije. INA Antifriz Al Super je koncentrat koji treba miješati s vodom prema tablici miješanja, za rashladne sustave motora vozila i industrijske opreme.

### Razina kvalitete - specifikacije

MB-Approval 325.0

MAN 324 Typ NF - dopuštenje za primjenu

MTU MTL 5048 – dopuštenje za primjenu

Deutz TR 0199-99-1115 i TR 0199-99-2091 (H-LV 0161 0188) - dopuštenje za primjenu

#### Također zadovoljava zahtjeve:

VW/Audi/Škoda/Seat/Porsche TL 774 C

Steyr Landmaschinentechnik

BMW N 600 69.0

Opel/GM B 040 0240

Saab 69 01 599

Liebherr Machines Bulle SA TLV 035, TLV 23009 A

Jenbacher TA-Nr. 1000-0201

Bezirksregierung Arnsberg, Dept. for mining and energy 84.12.22.63-2001-2

Deutsche Bundeswehr TL 6850-0038/1

ÖNORM V 5123

AFNOR NF R 15-601

Cuna NC 956-16

BS 6580

ASTM D 3306-11 Type I, ASTM D 4985, SAE J1034,

INA N 22-112 TIP 1

| Svojstva                                                      | INA Antifriz Al Super         | Metoda      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Izgled i boja                                                 | bistra, plavo zelena tekućina | vizualno    |
| Gustoća pri 20 °C, g/cm³                                      | 1,122                         | ASTM D 1122 |
| pH vrijednost                                                 | 7,3                           | ASTM D 1287 |
| Indeks loma pri 20 °C                                         | 1,432                         | ISO 5661    |
| Vrelište, °C                                                  | 175                           | ASTM D 1120 |
| Rezerve alkalija, ml 0,1N HCl                                 | 13,7                          | ASTM D 1121 |
| Sadržaj vode, % mas.                                          | 3,1                           | ASTM D 1123 |
| <b>otopina jednakih volumena antifriza i destilirane vode</b> |                               |             |
| Točka smrzavanja, °C                                          | -36                           | ASTM D 3321 |
| Točka smrzavanja, °C                                          | -37                           | ASTM D 1177 |
| pH vrijednost                                                 | 8,05                          | ASTM D 1287 |

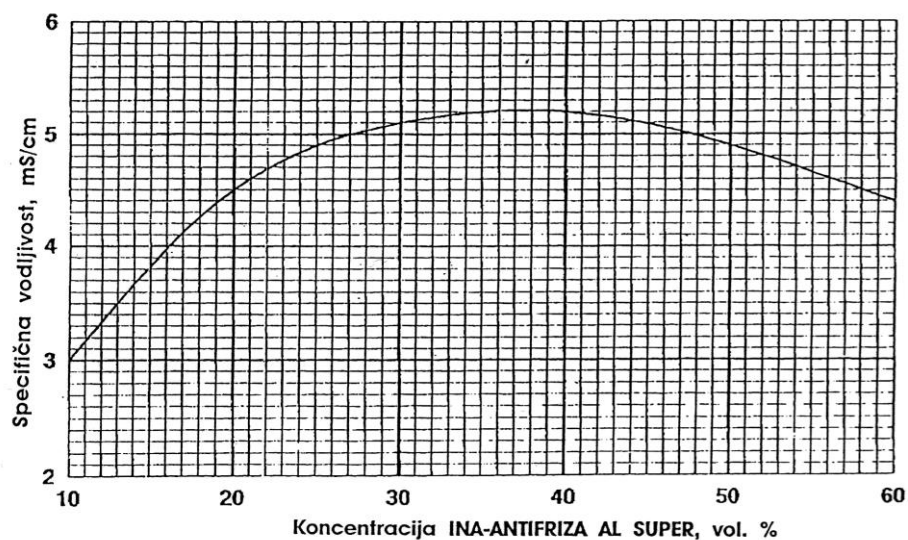
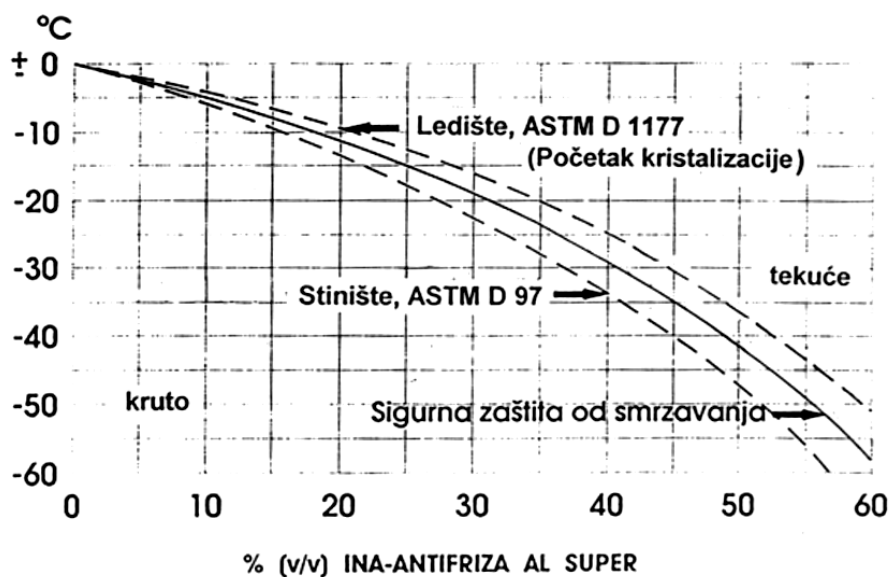
### Tablica miješanja

| INA Antifriz Al Super : voda | zaštita od korozije | točka smrzavanja | zaštita od vrenja do |
|------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 1 : 2                        | potpuna zaštita     | -18 °C           | 104 °C               |
| 1 : 1,5                      |                     | -25 °C           | 106 °C               |
| 1 : 1                        |                     | -36 °C           | 108 °C               |

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez prethodne obavijesti.

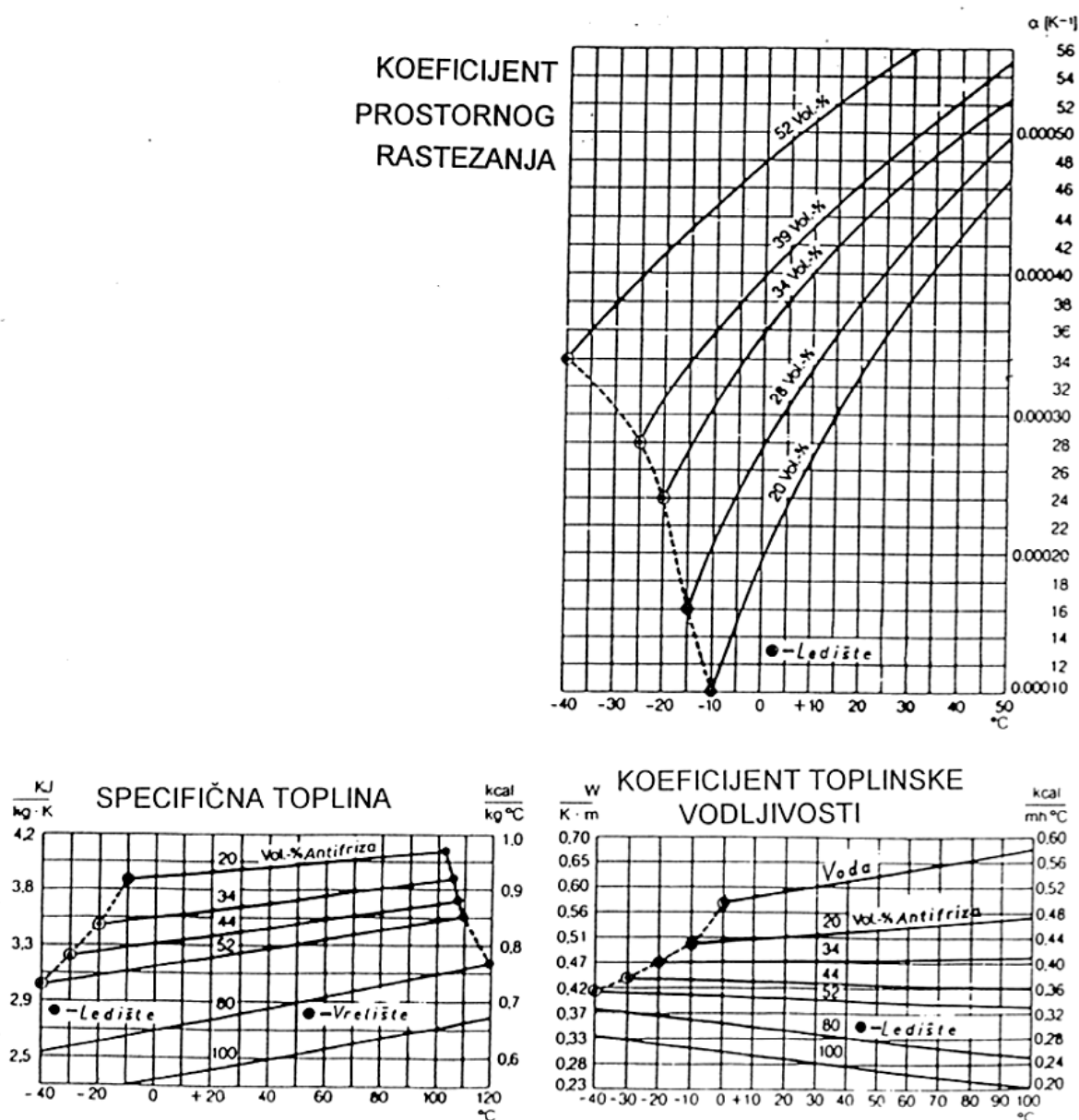
**INA-ANTIFRIZ AL SUPER**

Specifična vodljivost pri 23 °C u ovisnosti o koncentraciji


**SIGURNA ZAŠTITA OD SMRZAVANJA  
INA-ANTIFRIZA AL SUPER U SMJESI S VODOM**


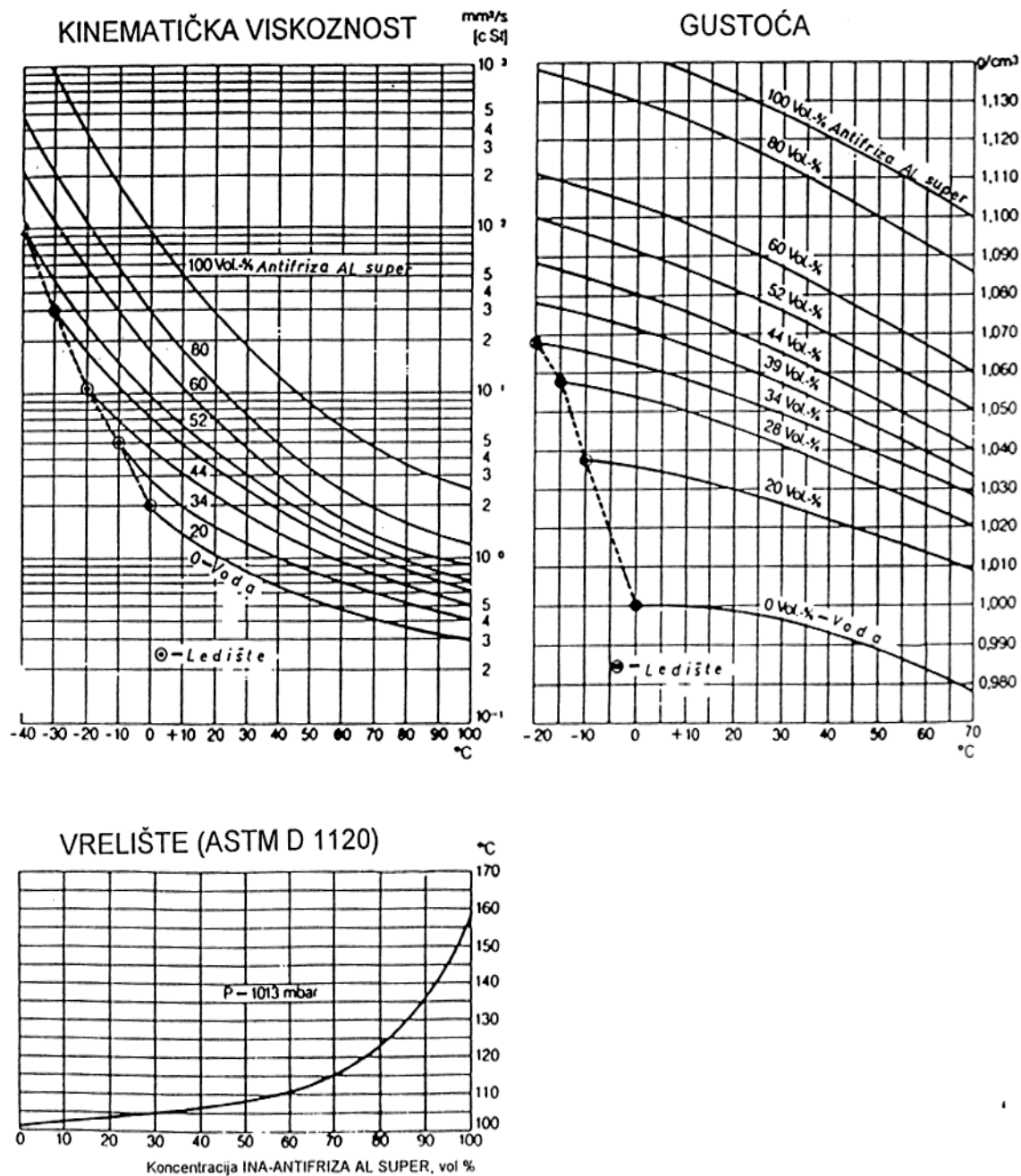
Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez prethodne obavijesti.

## NEKA ZNAČAJNIJA SVOJSTVA MJEŠAVINA INA-ANTIFRIZA AL SUPER I VODE U OVISNOSTI O KONCENTRACIJI



Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez prethodne obavijesti.

## FIZIČKO KEMIJSKA SVOJSTVA MJEŠAVINA INA-ANTIFRIZA AL SUPER I VODE U OVISNOSTI O KONCENTRACIJI



Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez prethodne obavijesti.