

## **INA Super Turbo SAE 15W-40**

## **INA Super Turbo SAE 20W-50**

**Kvalitetno motorno ulje za komercijalna vozila, poljoprivredne i građevinske strojeve**

### **Opći podaci – primjena**

INA Super Turbo je kvalitetno visokoučinkovito SHPD (Super High Performance Diesel) motorno ulje mineralne osnove namijenjeno za podmazivanje Euro 2 i Euro 3 dizelovih motora gospodarskih vozila, poljoprivredne i građevinske mehanizacije koji rade u teškim uvjetima i uz produžene intervale zamjene ulja, te koriste sve vrste dizel goriva.

Ulje osigurava izvanrednu čistoću motora, smanjenje trošenja dijelova motora i stvaranja taloga, smanjenje poliranja cilindra, te ima visoku oksidacijsku i termičku stabilnost.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila, najviše do 40 000 km ili jednom godišnje.

### **INA Super Turbo SAE 15W-40:**

#### **Razina kvalitete – specifikacije:**

ACEA E7-16, API CH-4/CG-4/CF/SJ, MAN M 3275-1, SAE J300 Apr13, INA N 22-263.

#### **Dopuštenje za primjenu:**

MAB-Approval 228.3, Volvo VDS-3, Renault VI RLD-2, Mack EO-N.

### **INA Super Turbo SAE 20W-50:**

#### **Razina kvalitete – specifikacije:**

ACEA E7-16, API /CH-4/CG-4/CF/SJ, MB 228.1, MAN M 3275-1, SAE J300 Apr13, INA N 22-263 TIP 1.

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

**Fizikalno kemijske karakteristike:**

| Svojstva  | INA Super Turbo    |                    | Metoda        |
|---|--------------------|--------------------|---------------|
|   | SAE 15W-40         | SAE 20W-50         |               |
| Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>  | 0,8834             | 0,894              | ASTM D 4052   |
| Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm <sup>2</sup> /s  | 108,5              | 173,4              | ISO 3104      |
| Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s   | 14,70              | 18,50              | ISO 3104      |
| Indeks viskoznosti  | 140                | 120                | ISO 2909      |
| Dinamička viskoznost (CCS),<br>kod -20°C, mPa·s/°C<br>kod -15°C, mPa·s/°C                                 | 6 600              | 8 100              | ASTM D 5293   |
| Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s  | 3,9                | -                  | CEC L-36-A-90 |
| Plamište (COC), °C  | 228                | 225                | ISO 2592      |
| Tecište, °C   | -33                | -27                | ISO 3016      |
| Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g   | 11,2               | 11,0               | ISO 3771      |
| Sulfatni pepeo, % (m/m)   | 1,38               | 1,40               | ISO 3987      |
| Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL<br>- kod 24 °C<br>- kod 94 °C<br>- kod 24 °C nakon 94 °C               | 0/0<br>10/0<br>0/0 | 0/0<br>10/0<br>0/0 | ISO 6247      |
| Isparivost (Noack), % (m/m)   | 9,7                | 6,5                | CEC L-40-A-93 |
| Smična stabilnost<br>- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon<br>90 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s | 12,7               | -                  | ASTM D 7109   |

**Stabilnost skladištenja i sigurnost**

Prilikom korištenja ovog proizvoda trebaju se uzeti u obzir informacije i savjeti prezentirani u našem Sigurnosnom tehničkom listu.

**Dostupna pakiranja:**

| Naziv proizvoda            | 1000 L | 205 L | 55 L | 10 L | 5 L | 1L | 0,6 L | 0,3 L | 0,1 L |
|----------------------------|--------|-------|------|------|-----|----|-------|-------|-------|
| INA Super Turbo SAE 15W-40 | X      | X     | X    | X    | X   |    |       |       |       |
| INA Super Turbo SAE 20W-50 | X      |       |      |      |     |    |       |       |       |

Revizija HR 01; 2021-04-26; 14:45

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