

## INA Super E9 SAE 15W-40

**Visokokvalitetno motorno ulje za komercijalna vozila, poljoprivredne i građevinske strojeve te stacionarne motore.**

### Opći podaci – primjena

INA Super E9 SAE 15W-40 je visokokvalitetno „low SAPS“ motorno ulje napravljeno na baznom ulju Grupe II, prvenstveno namijenjeno podmazivanju teško opterećenih dizelovih motora gospodarskih vozila s filtrom čestica (DPF) te EGR ili SCR sustavima obrade ispušnih plinova, koji zadovoljavaju Euro 4, Euro 5 i Euro 6 zahtjeve emisije ispušnih plinova.

Ulje omogućava znatno produžene intervale zamjene ulja, osigurava izvanrednu čistoću motora, značajno smanjenje trošenja dijelova motora, stvaranje čađe i taloga, poliranje cilindara, posjeduje odličnu oksidacijsku i termičku stabilnost te doprinosi smanjenju zagađenja okoliša.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila.

### Razina kvalitete – specifikacije:

ACEA E9-16, E7-16  
API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4  
API SN  
ALLISON TES 439  
Caterpillar ECF-3  
CNH MAT 3522  
Cummins CES 20086  
Daimler MB 228.31  
Detroit Diesel DFS 93K222  
Deutz DQC III-18 LA  
Ford WSS-M2C171-F1  
JASO DH-2  
Mack EO-S 4.5  
MAN M3775, M3575  
MTU Type 2.1  
Renault RLD-3  
Volvo VDS-4.5 (pokriva Volvo VDS 4)

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

**Fizikalno kemijske karakteristike:**

| Svojstva  | INA Super E9       | Metoda        |
|---|--------------------|---------------|
| SAE Gradacija   | <b>15W-40</b>      |               |
| Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>  | 0,8706             | ASTM D 4052   |
| Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm <sup>2</sup> /s  | 105,10             | ISO 3104      |
| Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s   | 14,53              | ISO 3104      |
| Indeks viskoznosti  | 142                | ISO 2909      |
| Dinamička viskoznost (CCS), kod -25°C, mPa·s/°C   | 5 810              | ASTM D 5293   |
| Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s  | 4,1                | CEC L-36-A-90 |
| Plamište (COC), °C  | 248                | ISO 2592      |
| Tecište, °C   | -36                | ISO 3016      |
| Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g   | 9,5                | ISO 3771      |
| Sulfatni pepeo, % (m/m)   | 1,0                | ISO 3987      |
| Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL<br>- kod 24 °C<br>- kod 94 °C<br>- kod 24 °C nakon 94 °C               | 0/0<br>20/0<br>0/0 | ISO 6247      |
| Isparivost (Noack), % (m/m)   | 9                  | CEC L-40-A-93 |
| Smična stabilnost<br>- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon<br>90 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s | 12,9               | 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 E9 SAE 15W-40 | X      | X     | X    | X    |     |    |       |       |       |

Revizija HR 03; 2021-05-12; 12:25

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