

**ULJA I TEKUĆINE ZA MOTORE I MOTORNA VOZILA**

# INA Super Max SAE 15W-40

# INA Super Max SAE 10W-40

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

## Opći podaci – primjena

INA Super Max je visokokvalitetno SHPD (Super High Performance Diesel) motorno ulje namijenjeno podmazivanju visoko opterećenih dizelovih motora gospodarskih i dostavnih vozila s turbopunjačem, građevinske i poljoprivredne mehanizacije koje kao pogonsko gorivo koriste eurodizel, odnosno benzinskih dostavnih i osobnih vozila koji kao pogonsko gorivo koriste benzin.

INA Super Max i u vrlo teškim uvjetima eksploatacije omogućava znatno produžene intervale zamjene ulja. Prikladno je za podmazivanje motora bez filtra čestica (DPF) te većinu motora s EGR ili SCR sustavima obrade ispušnih plinova. Također, može se koristiti za podmazivanje radnih strojeva Caterpillara koji zahtijevaju ulje API CI-4 kvalitete.

Ulje osigurava izvanrednu čistoću motora, značajno smanjuje trošenje dijelova motora, stvaranje čađe i stvaranje taloga, smanjuje poliranje cilindara te ima odličnu oksidacijsku i termičku stabilnost.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila.

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

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

ACEA E7-16, ACEA E5 -99 (2002), ACEA A3/B3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/SL, Caterpillar ECF-2 i ECF-1-a, Cummins CES 20078/20077/20076, Global DHD-1, MB 229.1, MAN M 3275-1, SAE J300 Apr13, INA N 22-262.

#### **Dopuštenje za primjenu:**

MAB-Approval 228.3, Volvo VDS-3, Renault VI RLD-2, Mack EO-N, MTU Type 2, Deutz DQC III-10.

### **INA Super Max SAE 10W-40:**

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

ACEA E7-16, ACEA A3//B4-16, API CI-4/CH-4/CG-4/SL, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20078/20077/20076, Deutz DQC III-10, Global DHD-1, MB 229.1, MB 228.3, MAN M 3275-1, MTU Type 2, Volvo VDS-3, Renault VI RLD-2, Mack EO-N, SAE J300 Apr13, INA N 22-262 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 Max		Metoda
	SAE 15W-40	SAE 10W-40	
Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,885	0,867	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	106,75	95,55	ISO 3104
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	14,5	14,5	ISO 3104
Indeks viskoznosti	140	158	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), kod -25°C, mPa·s/°C	5 400	5 380	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	4,0	4,1	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	230	238	ISO 2592
Tecište, °C	-33	-42	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,5	11,6	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,35	1,50	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL			ISO 6247
- kod 24 °C	0/0	0/0	
- kod 94 °C	10/0	10/0	
- kod 24 °C nakon 94 °C	0/0	0/0	
Isparivost (Noack), % (m/m)	11,5	11,0	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost			ASTM D 7109
- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 90 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s	12,8	13,0	

**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 Max SAE 15W-40	X	X	X	X	X				
INA Super Max SAE 10W-40	X								

Revizija HR 01; 2021-04-26; 13:25

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