

## INA Super Max

### Opći podaci – primjena

INA Super Max 15W-40 je visokoučinkovito mineralno motorno ulje SHPD (Super High Performance Diesel) kvalitete namijenjeno podmazivanju visoko opterećenih dizelovih motora gospodarskih vozila s turbopunjačem, građevinske i poljoprivredne mehanizacije, koji kao pogonsko gorivo koriste Eurodizel. Ulje i u vrlo teškim uvjetima eksploatacije omogućava znatno produžene intervale zamjene ulja. Prikladno je za podmazivanje dizelovih motora s recirkulacijom ispušnih plinova (EGR) ili selektivnim katalizatorom (SCR) te za motore bez filtera čestica (DPF). 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 poliranja cilindara te ima odličnu oksidacijsku i termičku stabilnost.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila.

### Razina kvalitete – specifikacije

ACEA E7-04 issue 2/E5-02/E3-96 issue 4  
API CI-4/CH-4/CG-4/SL  
SAE J300 May04  
INA N 12-114

### Uporabne dozvole

Volvo VDS-3  
MB-Approval 228.3  
MAN M 3275  
Cummins 20078/20077/20076  
Renault RLD-2

Svojstva	INA Super Max 15W-40	Metoda
Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,885	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	14,5	ASTM D 445
Indeks viskoznosti	140	ASTM D 2270
Dinamička viskoznost (CCS), mPa·s/°C	6 700 / -20	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	4,0	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	225	ASTM D 92
Tecište, °C	-33	ASTM D 97
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,5	ASTM D 2896
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,35	ASTM D 874
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL - kod 24 °C - kod 94 °C - kod 24 °C nakon 94 °C	0/0 10/0 0/0	ASTM D 892
Isparivost (Noack), % (m/m)	12,5	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost - kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 90 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s	13,0	ASTM D 7109

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