

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

## INA Super 2009 SAE 5W-30

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

### Opći podaci – primjena

INA Super 2009 5W-30 je vrhunsko sintetično „low SAPS“ motorno ulje 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 uz smanjenu potrošnju goriva, 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,  
ACEA E7-16,  
ACEA E6-16,  
ACEA E4-16  
API CJ-4  
API SN  
SAE J300 Apr13  
INA N 22-259

### Uporabne dozvole:

MB-Approval 228.51  
MAN M 3677  
MAN M 3477  
MAN M 3271-1  
MTU Type 3.1  
Volvo VDS-4  
Renault VI RLD-3  
Mack EO-O Premium Plus

### Preporučujemo:

Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081, Detroit Diesel DFS 93K218, Deutz DQC IV -10 LA, IVECO 18-1804 Classe TLS E6, JASO DH-2, MB 228.31, MB 235.28, Scania LDF-4, VOITH-RETARDER „B“

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

Svojstva	INA Super 2009 SAE 5W-30	Metoda
Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,8531	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	68,17	ISO 3104
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	11,57	ISO 3104
Indeks viskoznosti	166	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), kod -30°C, mPa·s/°C	6 090	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	>3,5	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	226	ISO 2592
Tecište, °C	- 48	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,11	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	≤ 1,00	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL - kod 24 °C - kod 94 °C - kod 24 °C nakon 94 °C	0/0 0/0 0/0	ISO 6247
Isparivost (Noack), % (m/m)	10,0	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost - kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 90 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s	11,34	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

1000 L	205 L	55 L	10 L	5 L	1L	0,6 L	0,3 L	0,1 L
	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					

Revizija HR 01; 2020-12-17; 12:11

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