INA Super 2009 SAE 5W-30

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

Opća podaci - primjena

INA Super 2009 5W-30 je visokokvalitetno, potpuno sintetičko motorno ulje niske razine pepela (low SAPS), razvijeno prema najnovijim tehnološkim standardima kako bi zadovoljilo zahtjeve modernih dizelskih motora gospodarskih vozila. Formulirano je s naglaskom na dugi radni vijek motora i optimizaciju potrošnje goriva, čime predstavlja optimalan izbor za flote i profesionalne korisnike koji zahtijevaju maksimalnu pouzdanost i učinkovitost. Ulje omogućuje besprijekorno podmazivanje u ekstremnim radnim uvjetima, uz održavanje čistoće motora i zaštitu ključnih komponenti od trošenja i taloženja štetnih naslaga. Zahvaljujući naprednoj formulaciji, kompatibilno je sa sustavima za naknadnu obradu ispušnih plinova, uključujući filtre čestica (DPF), sustave recirkulacije ispušnih plinova (EGR) te selektivnu katalitičku redukciju (SCR).

INA Super 2009 5W-30 je posebno namijenjeno za uporabu u suvremenim dizelskim motorima gospodarskih vozila koji rade u zahtjevnim uvjetima i pod velikim opterećenjima, poput kamiona za duga putovanja, autobusa, komunalnih i dostavnih vozila, kao i građevinskih i rudarskih strojeva. Njegova primjena je preporučena i u slučajevima kada je potrebna usklađenost s najnovijim europskim i američkim normama emisije (Euro 4, 5 i 6) te kada je potrebna visoka pouzdanost u pogledu trajnosti motora i produženih servisnih intervala. Zahvaljujući širokom spektru proizvođačkih odobrenja i specifikacija, ovo ulje predstavlja univerzalno rješenje za mješovite vozne parkove i flote, pojednostavljujući logistiku i smanjujući troškove održavanja.

INA Super 2009 5W-30 kompatibilno je s motorima vodećih svjetskih proizvođača kao što su Daimler Truck (Mercedes-Benz), MAN, Volvo, Renault Trucks, Scania, Cummins, MTU, Deutz, Caterpillar, Ford i mnogi drugi. Time je omogućena široka primjena bez kompromisa na tehničkim zahtjevima proizvođača motora, uz visoku razinu sigurnosti i performansi u svakodnevnom radu.

Prednosti i benefiti:

- **Produženi intervali izmjene ulja** u skladu s preporukama proizvođača motora, uz očuvanje optimalne zaštite i performansi motora.
- **Smanjena potrošnja goriva** zahvaljujući naprednoj formulaciji niske viskoznosti i optimiziranom trenju.
- **Izvanredna zaštita motora** pri visokim i niskim temperaturama, uz značajno smanjenje habanja, stvaranja čađe i taloga.
- **Poboljšana čistoća motora,** sprječavanje poliranja cilindara te iznimna otpornost na oksidaciju i termička opterećenja.
- **Prilagođeno za sustave obrade ispušnih plinova**, čime se smanjuje začepljenje DPF filtra i produžuje vijek trajanja komponenti ispušnog sustava.

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

Razina kvalitete – specifikacije:

INA Super 2009 SAE 5W-30: ACEA E7-24, E8-24, E11-24; API CK-4, JASO DH-2, Daimler Truck DTFR 15C120/15C110/15C110, MAN M3775 / M3677, Volvo VDS-4.5, Renault RLD-3, Mack EOS-4.5, MTU Type 3.1, Deutz DQC IV-18 LA, Cummins CES 20086, Detroit Diesel DFS 93K222, Scania LDF-4, Caterpillar ECF-3, Voith Class B, DAF PSQL 2.1 E LD, SAE J300_202405, INA N 22-259.

Fizikalno kemijske karakteristike:

Svojstva	INA Super 2009 SAE 5W-30	Metoda
Gustoća kod 15 °C, g/cm³	0,8576	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm²/s	74,63	ISO 3104
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm²/s	12,38	ISO 3104
Indeks viskoznosti	166	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), kod -30°C, mPa·s/°C	5 650	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	> 3,5	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	225	ISO 2592
Tecište, °C	< -40	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,2	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 5/0 0/0	ISO 6247
Isparivost (Noack), % (m/m)	9,8	CEC L-40-A-93

Stabilnost skladištenja i sigurnost:

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

Dostupna pakiranja:

Proizvod	1000 L	205 L	55 L	10 L
INA Super 2009 SAE 5W-30	X	X		X

Revizija HR 03; 2026-10

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