INA Super E9 SAE 10W-30
INA Super E9 SAE 10W-40

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

Opća podaci - primjena

INA Super E9 predstavlja motorno ulje vrhunske kvalitete, razvijeno korištenjem napredne sintetičke tehnologije, uz "low SAPS" formulaciju – što označava smanjeni sadržaj sulfatnog pepela, fosfora i sumpora. Ova tehnička karakteristika iznimno je važna jer omogućuje kompatibilnost ulja s najsuvremenijim sustavima za obradu ispušnih plinova te očuvanje njihove funkcionalnosti kroz dugi vremenski period.

Ulje je posebno osmišljeno za potrebe dizelskih motora komercijalnih vozila visokih performansi, konstruiranih u skladu sa zahtjevima Euro 4, Euro 5 i Euro 6 normi o emisiji ispušnih plinova. Prikladno je za motore opremljene DPF-om (filtrom čestica), kao i za one koji koriste EGR (recirkulaciju ispušnih plinova) ili SCR (selektivnu katalitičku redukciju) za postizanje propisanih ekoloških standarda.

Zahvaljujući visoko sofisticiranoj formulaciji i pažljivo usklađenom paketu aditiva, INA Super E9 omogućuje produžene intervale izmjene ulja, bez ugrožavanja zaštite, funkcionalnosti i dugovječnosti motora. Ovo je ulje osobito pogodno za vozila i strojeve koji djeluju u teškim, promjenjivim i dinamičnim uvjetima rada, karakterističnim za sektore transporta, građevinarstva, poljoprivrede i industrije.

Korištenjem INA Super E9 motor dobiva:

- visoku razinu unutarnje čistoće, zahvaljujući učinkovitoj disperziji čađe i smanjenom stvaranju naslaga
- pouzdanu zaštitu od stvaranja tvrdokornih taloga i abrazivnog poliranja cilindara
- smanjeno trošenje ključnih pokretnih dijelova motora, što produljuje vijek trajanja sustava
- te iznimnu otpornost na oksidaciju i visoke temperature, što osigurava stabilne performanse čak i pri maksimalnim opterećenjima

Zahvaljujući niskom sadržaju SAPS komponenti, ulje u značajnoj mjeri pridonosi očuvanju učinkovitosti sustava za obradu ispušnih plinova, čime u potpunosti podržava primjenu i razvoj ekološki odgovornih tehnologija u komercijalnom transportu i industriji.

Preporučeni interval izmjene ulja: Prema uputama i tehničkim specifikacijama proizvođača motora ili vozila.

Razina kvalitete – specifikacije:

INA Super E9 SAE 10W-30: SAE 10W-30: ACEA E11-22, E9-16, E7-22, E8-22, E6-16, E4-16, API CK-4/CJ-4/SN, DTFR 15C110 (MB-Approval 228.51), DTFR 15C100 (EX MB 228.31), DTFR 15C120 (EX MB 228.52), MAN M3775, M3677, M3477, M3271-1, MTU Type 3.1, Volvo VDS 4.5, Renault VI RLD-3, Mack EO-S 4.5, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086/20081, Detroit Diesel DDC 93K-222, Deutz DQC IV -18 LA, JASO DH-2, SAE J300_202405, INA N 22-259 TIP 4.

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

TEHNIČKA INFORMACIJA

INA Super E9 SAE 10W-40: SAE 10W-40: ACEA E11-22, E9-16, E7-22, E8-22, E6-16, E4-16, API CK-4/CI-4, DTFR 15C120 (EX MB 228.52), DTFR 15C110 (EX MB-Approval 228.51), DTFR 15C100 (EX MB 228.31), MAN M3775 M3477, M3271-1, MTU Type 3.1, Volvo VDS 4.5 / VDS 4, Renault VI RLD-3, Mack EO-S-4.5, Cummins CES 20086/20081, Caterpillar ECF-3, ECF-2, Deutz DQC IV -18 LA, IVECO 18-1809 klasa NG2, IVECO 18-1804 CLASSE TLS E9, Detroit Diesel DDC 93K-222, JASO DH-2, Meets Scania LA specification, Voith Class B, SAE J300_202405, INA N 22-259 TIP1.

Fizikalno kemijske karakteristike:

Svojstva	INA Super E9		Metoda
SAE Gradacija	**10W-30**	**10W-40**	ASTM D 4052
Gustoća kod 15 °C, g/cm^3	0,8590	0,8598	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 40 °C, mm^2/s	77,4	95,5	ISO 3104
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm^2/s	12,1	14,5	ISO 3104
Indeks viskoznosti	152	157	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), kod -30°C, mPa·s/°C	5 430	6 140	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	3,8	4,3	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	236	237	ISO 2592
Tecište, °C	-36	-33	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,1	10,3	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	≤ 1,00	0,9	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL - kod 24 °C - kod 94 °C - kod 24 °C nakon 94 °C	 0/0 0/0 0/0	 0/0 30/0 0/0	ISO 6247
Isparivost (Noack), % (m/m)	11,4	13,0	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 E9 SAE 10W-30	**X**	**X**		**X**
INA Super E9 SAE 10W-40	**X**	**X**		**X**

Revizija HR 02; 2026-10

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

INA MAZIVA d.o.o. | Radnička cesta 175, Zagreb 10000, Croatia

www.ina-maziva.hr