

INA Star 5W-40

Opći podaci – primjena

INA Star 5W-40 je vrhunsko sintetično „low SAPS“ motorno ulje namijenjeno podmazivanju visoko učinkovitih benzinskih i dizelovih motora osobnih i lakih dostavnih vozila s ugrađenim modernim TWC katalizatorima (Three Way Catalyst) ili filtrima čestica (DPF).

Ulje osigurava izvanrednu čistoću motora, značajno smanjuje trošenje dijelova motora, stvaranje čađe i taloga, posjeduje odličnu oksidacijsku i termičku stabilnost te doprinosi produženju intervala zamjene ulja, smanjenju potrošnje ulja i goriva te zagađenja okoliša.

Ulje uspješno rješava probleme podmazivanja posebno opterećenih kontakata pumpa-brizgaljke i bregaste osovine.

Niska količina sulfatnog pepela produžuje životni vijek motora i sustava obrade ispušnih plinova.

Ulje optimalno podmazuje i kod ekstremnih temperatura i omogućuje trenutno pokretanje motora kod niskih temperatura.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila.

Razina kvalitete – specifikacije

ACEA A3/B4-04, C3-10

API SN/CF

BMW Longlife-04

GM dexos2

SAE J300 Apr13

INA N 22-252

Dopuštenja za primjenu

MB Approval 229.51

Volkswagen 505.01/505.00/502.

Svojstva	INA Star 5W-40	Metoda
Gustoća kod 15 °C, g/cm ³	0,855	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm ² /s	13,5	ISO 3104
Indeks viskoznosti	175	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), kod -30°C, mPa·s/°C	6 300	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	3,65	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	230	ISO 2592
Tecište, °C	-33	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	7,5	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	0,8	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL - kod 24 °C - kod 94 °C - kod 24 °C nakon 94 °C	0/0 10/0 0/0	ISO 6247
Isparivost (Noack), % (m/m)	9,8	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost - kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 90 ciklusa smicanja, mm ² /s	12,6	ASTM D 7109

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