

**ULJA I TEKUĆINE ZA MOTORE I MOTORNA VOZILA****INA Super 5 SAE 15W-40****INA Super 5 SAE 20W-20****INA Super 5 SAE 20W-50****INA Super 5 SAE 10W****INA Super 5 SAE 30****INA Super 5 SAE 40****INA Super 5 SAE 50****Višenamjensko mineralno HD motorno ulje za podmazivanje dizelovih motora****Opći podaci – primjena**

INA Super 5 je kvalitetno višenamjensko mineralno HD motorno ulje namijenjeno za podmazivanje svih vrsta dizelovih motora gospodarskih vozila bez specijalnih suvremenih zahtjeva koji rade u teškim uvjetima rada. Koristi se u cestovnom prometu, pomorstvu, građevinarstvu, industriji i poljoprivredi. Također je pogodno za korištenje u mješovitim voznim i strojnim parkovima. Ulje osigurava pouzdanu zaštitu od trošenja, korozije i stvaranja taloga, te održava čistoću motora.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila, najviše do 20 000 km odnosno 350 sati rada (SAE 15W-40 i 20W-50) ili jednom godišnje.

**Razina kvalitete – specifikacije:**

**INA Super 5 SAE 15W-40:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), Deutz DQC I-02, MB 228.1, MAN 271, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-264

**INA Super 5 SAE 20W-20:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), MB 228.0, MAN 271, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-265

**INA Super 5 SAE 20W-50:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), MB 228.1, MAN 271, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-265 TIP I

**INA Super 5 SAE 10W:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), MB 228.0, MAN 270, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-266

**INA Super 5 SAE 30:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), MB 228.0, MAN 270, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-267

**INA Super 5 SAE 40 i SAE 50:** API CG-4/CF/SF, ACEA E2-96 Issue 5 (2007), MB 228.0, MAN 270, Volvo VDS, MTU Type 1, SAE J300 Apr13, INA N 22-268

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

Svojstva	INA Super 5				Metoda
	15W-40	20W-20	20W-50	10W	
Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,885	0,886	0,894	0,874	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	14,5	8,5	18,52	7,0	ISO 3104
Indeks viskoznosti	135	107	119	114	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), mPa·s/°C	5 200/ -20	3 300 / -15	8 100 / -15	6 610 / -25	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	4,0	2,8	-	2,5	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	230	232	225	220	ISO 2592
Tecište, °C	-30	-33	-27	-39	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	11,0	11,0	11,0	11,0	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,50	1,50	1,40	1,50	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL					
- kod 24 °C	0/0	0/0	0/0	0/0	ISO 6247
- kod 94 °C	10/0	10/0	20/0	10/0	
- kod 24 °C nakon 94 °C	0/0	0/0	0/0	0/0	
Isparivost (Noack), % (m/m)	9,1	9,1	9,6	9,1	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost					
- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 30 ciklusa smicanja, mm <sup>2</sup> /s	13,1	-	-	-	ASTM D 7109

Svojstva	INA Super 5			Metoda
	30	40	50	
Gustoća kod 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,890	0,895	0,900	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	11,2	14,5	18,5	ISO 3104
Indeks viskoznosti	99	98	97	ISO 2909
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	3,6	4,1	4,8	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	240	250	255	ISO 2592
Tecište, °C	-27	-24	-18	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	11,0	11,0	11,0	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,50	1,50	1,50	ISO 3987
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL				
- kod 24 °C	0/0	0/0	0/0	ISO 6247
- kod 94 °C	10/0	10/0	10/0	
- kod 24 °C nakon 94 °C	0/0	0/0	0/0	

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

## 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	Pakiranje					
	1000 L	205 L	55 L	10 L	5 L	1L
INA Super 5 SAE 15W-40	X	X	X	X	X	X
INA Super 5 SAE 20W-20		X				
INA Super 5 SAE 20W-50	X	X	X	X	X	X
INA Super 5 SAE 10W						
INA Super 5 SAE 30		X		X		
INA Super 5 SAE 40		X		X		
INA Super 5 SAE 50		X		X		

Revizija HR 01; 2020-03-31; 12:11

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