

ULJA I TEKUĆINE ZA MOTORE I MOTORNA VOZILA

INA Super 3 SAE 15W-40**INA Super 3 SAE 20W-20****INA Super 3 SAE 20W-50****INA Super 3 SAE 10W****INA Super 3 SAE 30****INA Super 3 SAE 40****INA Super 3 SAE 50****Višenamjensko mineralno motorno ulje za podmazivanje dizelovih motora****Opći podaci – primjena**

INA Super 3 je višenamjensko mineralno motorno ulje namijenjeno za podmazivanje dizelovih motora gospodarskih vozila koji koriste sve vrste dizel goriva. Koristi se u cestovnom prometu, pomorstvu, građevinarstvu, industriji i poljoprivredi.

INA Super 3 se može koristiti i za podmazivanje manje opterećenih reduktora, u hidrauličkim sustavima, kao i na svim mjestima gdje se u te svrhe preporučuje motorno ulje. Ulje osigurava zaštitu od trošenja, korozije i stvaranja taloga, te održava čistoću motora.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila, najviše do 5 000 km odnosno 100 sati rada (SAE 15W-40, 20W-20 i 20W-50) ili jednom godišnje.

Razina kvalitete – specifikacije:

SAE J300 Apr13

INA Super 3 SAE 15W-40: API CC/SC, MIL-L-2104B, INA N 22-269**INA Super 3 SAE 20W-20:** API CC/SC, MIL-L-2104B, INA N 22-270**INA Super 3 SAE 20W-50:** API CC/SC, MIL-L-2104B, INA N 22-270 TIP I**INA Super 3 SAE 10W:** API CF/SD, MIL-L-2104D, INA N 22-271**INA Super 3 SAE 30:** API CF/SD, MIL-L-2104D, **Pielstick, ZF TE-ML 04B**, INA N 22-272**INA Super 3 SAE 40:** API CF/SD, MIL-L-2104D, **Pielstick**, INA N 22-273**INA Super 3 SAE 50:** API CD/SF, MIL-L-2104C, INA N 22-274

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

Svojstva	INA Super 3				Metoda
	15W-40	20W-20	20W-50	10W	
Gustoća kod 15 °C, g/cm ³	0,880	0,885	0,887	0,874	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm ² /s	14,5	8,2	17,93	6,1	ISO 3104
Indeks viskoznosti	135	100	105	108	ISO 2909
Dinamička viskoznost (CCS), mPa·s/°C	5 200/ -20	4 000 / -15	7 860 / -15	6 050 / -25	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	3,9	2,8	-	2,4	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	235	235	235	230	ISO 2592
Tecište, °C	-27	-27	-27	-30	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	7,8	8,4	6,8	7,6	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,25	1,20	-	1,2	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)	8,8	-	-	-	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost					
- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 30 ciklusa smicanja, mm ² /s	13,3	-	-	-	ASTM D 7109

Svojstva	INA Super 3			Metoda
	30	40	50	
Gustoća kod 15 °C, g/cm ³	0,893	0,896	0,900	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm ² /s	11,06	14,43	18,2	ISO 3104
Indeks viskoznosti	96	97	97	ISO 2909
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	3,4	4,1	4,8	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	245	250	255	ISO 2592
Tecište, °C	-24	-21	-18	ISO 3016
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	10,0	10,0	8,2	ISO 3771
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,20	1,20	1,20	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	
FZG	> 12	-	-	DIN 51 354

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 3 SAE 15W-40	X	X	X	X	X	
INA Super 3 SAE 20W-20		X				
INA Super 3 SAE 20W-50	X	X	X	X	X	X
INA Super 3 SAE 10W		X		X		
INA Super 3 SAE 30	X	X	X	X		X
INA Super 3 SAE 40		X		X		X
INA Super 3 SAE 50	X			X		

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.