

INA Super 3

Opći podaci – primjena

INA Super 3 je višenamjensko mineralno motorno ulje namijenjeno za podmazivanje dizelovih motora koji koriste sve vrste dizel goriva. Koristi se u cestovnom prometu, pomorstvu, građevinarstvu, industriji i poljoprivredi. Može se koristiti i za podmazivanje manje opterećenih reduktora, u hidrauličkim sustavima, kao i na svim mjestima gdje se u te svrhe preporučuje motorno ulje.

Osigurava zaštitu od trošenja, korozije i stvaranja taloga, te održava čistoću motora.

Interval zamjene ulja: prema preporuci proizvođača motora/vozila, najviše do 10 000 km odnosno 200 sati rada (SAE 15W-40) ili jednom godišnje.

Razina kvalitete – specifikacije

API CF/SF
MIL-L-2104D
SAE J300 May04
INA N 12-108

Uporabne dozvole

ZF TE-ML 04C (SAE 15W-40)

Svojstva	INA Super 3			Metoda
	15W-40	10W	20W-20	
Gustoća kod 15 °C, g/cm ³	0,885	0,880	0,890	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost kod 100 °C, mm ² /s	14,5	6,0	8,5	ASTM D 445
Indeks viskoznosti	135	100	97	ASTM D 2270
Dinamička viskoznost (CCS), mPa·s/°C	6 700 / -20	6 500 / -25	5 000 / -15	ASTM D 5293
Dinamička viskoznost (HTHS), mPa·s	4,0	2,4	3,0	CEC L-36-A-90
Plamište (COC), °C	230	225	230	ASTM D 92
Tecište, °C	-30	-30	-27	ASTM D 97
Ukupni bazni broj (TBN), mg KOH/g	9,5	9,5	9,5	ASTM D 2896
Sulfatni pepeo, % (m/m)	1,25	1,25	1,25	ASTM D 874
Pjenjenje, sklonost/stabilnost, mL				ASTM D 892
- kod 24 °C	0/0	0/0	0/0	
- kod 94 °C	10/0	10/0	10/0	
- kod 24 °C nakon 94 °C	0/0	0/0	0/0	
Isparivost (Noack), % (m/m)	9,5	—	—	CEC L-40-A-93
Smična stabilnost				CEC L-14-A-93
- kinematička viskoznost kod 100 °C nakon 30 ciklusa smicanja, mm ² /s	13,0	—	—	

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