



## MOTORNA ULJA

# ADDINOL SUPER STAR MX 1547

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL Super Star MX 1547 je visokokvalitetno motorno ulje SAE-klase 15W-40 i izrađeno je na bazi visokokvalitetnih rafiniranih mineralnih ulja. Dodatkom odabrane kombinacije aditiva, prvenstveno radi postizanja odgovarajuće čistoće motora, zaštite od habanja, kao i termičko-oksidativne postojanosti, dobijen je vrhunski proizvod, čije karakteristike ispunjavaju zahteve današnjih motora velike snage u Otto i dizel izvedbi.

### OBLASTI PRIMENE

- Veoma je pogodno za Otto- i dizel motore teretnih vozila, koji, zbog svoje savremene konstrukcije, kao što su turbo punjači izduvnih gasova ili koncept „siromašne mešavine“, postavljaju posebne zahteve pred kvalitet ulja.
- Pogodno za mešoviti vozni park –takođe i za otežane uslove rada (SHPDO).
- Veoma pogodno za primenu u motorima na biodizel! Skraćuju se intervali zamene ulja! Moraju se poštovati novi propisi proizvođača vozila!

### MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u autocisternama, buradima i sitnom pakovanju.

### SPECIFIKACIJE / ODOBRENJA

Ispunjava i nadmašuje internacionalne specifikacije prema:

- ACEA A3/B3/E2
- API SH/SJ/CF-4/CG-4
- MIL-L-46152 E
- MIL-L-2104 E

#### Odobreno prema:

- MB-odobrenje 228.1
- MB-odobrenje 229.1
- MAN 271
- MTU kategorija ulja 1
- ZF TE-ML 04C, 07C

#### Zadovoljava uslove prema:

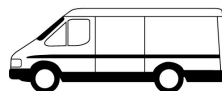
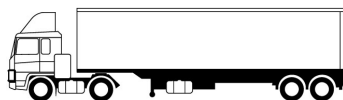
- VW 501 01 / 505 00
- Volvo VDS
- MACK EO-K/2
- Allison C 4
- Caterpillar TO-2

### OSOBINE

- Odličan odnos viskozitet-temperatura i multigradne karakteristike
- Izuzetno dobro čišćenje
- Odlična zaštita od habanja
- Visoka termičko-oksidaciona stabilnost
- Sa elastomerima se veoma dobro podnosi

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Može da se primenjuje tokom cele godine
- Odlična čistoća motora
- Dugačak vek trajanja motora
- Dugačak vek trajanja ulja
- Bolja zaštita od curenja





## ADDINOL SUPER STAR MX 1547

### SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslovi ispitivanja/jedinica		MX 1547	Ispitivanje prema
Spoljašnje osobine			bistro, bez nečistoća	vizuelno
Odobrenja/atesti			MB-odobrenje 228.1 MB-odobrenje 229.1 MAN 271; VW 501 01 / 505 00 MTU kategorija ulja 1 ZF TE-ML	OEM standardi
SAE-klasa	J 300		15W-40	ASTM
ACEA			A3/B3/E2	Ispitivanje u laboratoriji i u motoru prema ASTM i CEC
API			SH/SJ/CF-4/CG-4	
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	871	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,5	DIN ISO 51562-1
HTHS-viskozitet	na 150°C	mPa*s	> 3,5	CEC-L-36-A-97
Indeks viskoziteta			145	DIN ISO 2909
Sposobnost pumpanja		°C	do -25	ASTM D 4684
Tačka paljenja	COC	°C min.	220	DIN EN 2592
Tačka stinjanja		°C max.	-36	DIN ISO 3016
TBN		mg KOH / g	8,8	DIN ISO 3771
Gubitak isparavanjem		Ma-%	< 13	DIN 51581

#### ADDINOL – Specijalisti za visokokvalitetna maziva

Mi u ADDINOL-u razvijamo i proizvodimo preko 600 visoko kvalitetnih maziva nove generacije. U njih spadaju maziva za automative za najviše zahteve, kao i razvojni poslovi za primenu maziva u industriji. Preko naše distributivne mreže na svim kontinentima naši kupci imaju veliku korist jer dobijaju uvek isti, visok, kvalitet ADDINOL-ovih visoko kvalitetnih maziva, našeg Know-how i individualnog savetovanja naših kompetetnih eksperata. Naša firma je aktivna u celom svetu. ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva plasiraju se u preko 70 država.

Podaci iz ovog tehničkog lista zasnivaju se na osnovu naših sadašnjih saznanja i iskustava. Zbog mnogobrojnih mogućnosti tehničke primene, iz ovog tehničkog lista ne mogu da se izvedu nikakve obaveze o pogodnosti za primenu u pojedinačnim slučajevima. Korisnik je obavezan, pre primene proizvoda, da obrati naročitu pažnju na uputstva proizvođača. Detaljni sigurnosno-tehnički i toksikološki podaci, kao i uputstvo za rukovanja za određeni proizvod nalazi se na listu sa sigurnosno-tehničkim podacima (Safety Data Sheet). ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva i dalje se neprestalno razvijaju. Zbog toga ADDINOL Lube Oil GmbH zadržava pravo, da bez najave i u svako doba, izmeni sve tehničke podatke sa ovog informativnog tehničkog lista. Za dodatne informacije o proizvodu i za njegovu primenu obratite se našoj službi za tehničku primenu proizvoda.

