



## MOTORNA ULJA

# ADDINOL SUPER TRUCK MD 1049

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL Super Truck MD 1049 je dizel High-Tech-proizvod u ADDINOL-ovom asortimanu motornih ulja SAE klase 10W-40. To je prvoklasno UHPD (Ultra High Performance Diesel)-lakotečljivo ulje i formulirano je na bazi odabranih sintetičkih osnovnih ulja, kombinovanih sa velikim udelom novorazvijenih, veoma kvalitetnih aditiva.

ADDINOL Super Truck MD 1049 zadovoljava i ekstremne zahteve veoma osetljive Euro-III generacije dizel motora.

Mnogobrojna konstrukciona poboljšanja na serijama motora obezbeđuju da se, uz korišćenje goriva sa sadržajem sumpora < 0,05 % održe granične vrednosti za emisiju izduvnih gasova prema Euro-III-propisima. Vodeći proizvođači teretnih vozila formulirali su odgovarajuće zahteve u pogledu kvaliteta motornih ulja i specifikovali ih u fabričkim atestima.

### OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno dobro rešava kompleksne i veoma visoke tehničke zahteve Euro II-i Euro III generacije motora teretnih vozila.
- Veoma pogodno za primenu u motorima na biodizel, ali treba poštovati propise proizvođača vozila i skratiti intervale za zamenu ulja!
- NIJE POGODNO ZA VOZILA SA SISTEMOM ZA FILTRIRANJE ČESTICA GAREŽI

### OSOBINE

- Odlična deterđentno-disperziona svojstva
- Prvoklasna zaštita od habanja i smanjenje trenja
- Izuzetno dobar odnos promene viskoziteta sa temperaturom
- Optimalna reologija i smanjenje trenja na pokretnim sklopovima motora
- Odlična termičko-oksidaciona otpornost
- Mala sklonost ka isparavanju
- Odlično se podnosi sa elastomerima
- Specifičan odabir sirovina

### SPECIFIKACIJE/ATESTI

Zadovoljava i nadmašuje internacionalne specifikacije prema:

- ACEA E4/E7
- API CF

Odobreno/atestirano prema:

- MAN M 3277
- MB-odobrenje 228.5
- Scania LDF-3
- Volvo VDS-3
- MTU-kategorija ulja 3
- Renault RXD/RLD-2
- Deutz DQC III-10

Ispunjava uslove prema:

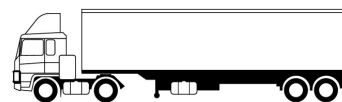
- DAF
- I drugih proizvođača teretnih vozila

### MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u buradima i kanisterima od 20 l.

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- **Besprekorna čistoća motora, dugačak vek trajanja motora**
- **Izuzetna zaštita od mehaničkog i korozionog habanja**
- **Odličan rad motora i prilikom hladnog starta i na radnoj temperaturi, čak i na veoma niskim spoljašnjim temperaturama.**
- **Osobine lakotečljivih ulja, ušteda na gorivu**
- **Odlična otpornost na starenje**
- **Mala potrošnja ulja**
- **Sprečava se curenje ulja**
- **Smanjenjem emisije štetnih izduvnih gasova, koja nastaje od ulja, smanjuje se zagađenje životne sredine**





## ADDINOL SUPER TRUCK MD 1049

### SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslov ispitivanja/jedinica		MD 1049	Ispitivanje prema
Spoljašnje osobine			bistro, bez nečistoća	vizuelno
Odobrenja/atesti			MAN M 3277; MB-odobrenje 228.5; Volvo VDS-3; Scania LDF-3; MTU-kat. ulja 3; Renault RXD/RLD-2; Deutz DQC III-10	OEM standardi
SAE-Klasse	J 300		10W-40	ASTM
ACEA			E4/E7	Ispitivanje u laboratoriji i u praksi prema ASTM i CEC
API			CF	
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	866	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	13,2	DIN ISO 51562-1
HTHS-viskozitet	na 150°C	mPa*s	> 3,5	CEC-L-36-A-97
Indeks viskoziteta			160	DIN ISO 2909
Sposobnost pumpanja			do -30	ASTM D 4684
Tačka paljenja	COC	°C min.	220	DIN EN 2592
Tačka stinjavanja			-36	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH / g		15	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.

