



## MOTORNA ULJA

# ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE, lakotečljivo motorno ulje SAE-klase 10W-40, ispunjava ekstremne zahteve Euro 3, Euro 4 i nove, veoma osetljive Euro 5-generacije dizel motora.

Potpuno nova tehnologija aditiva, kombinovana sa isključivo sintetičkim komponentama baznog ulja, obezbeđuje bar 50%-tno smanjenje elemenata, koji sadrže pepeo i sniženju štetnih elemenata, koji dospevaju u sistem za naknadnu obradu izduvnih gasova.

### OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno pogodno za Euro 3, Euro 4 i novu Euro- 5 generaciju motora teretnih vozila sa sistemom za naknadnu obradu izduvnih gasova, koji imaju ekstremno visoke zahteve u pogledu podmazivanja i ekologije.
- Kao prvo High-Tech-Diesel-Engine-Oil (HTDEO) sa low SAPS-karakteristikama, naročito je pogodno za primenu u teškim teretnim vozilima i autobusima, koji su opremljeni sa novokoncipiranim sistemom za naknadnu obradu izduvnih gasova.

### SPECIFIKACIJE/ATESTI

Zadovoljava i nadmašuje internacionalne specifikacije prema:

- ACEA E6/E7/E9
- API CI-4 Plus

Odobreno/atestirano prema:

- MB-odobrenje 228.51
- MAN M 3477 i M 3277 za CRT
- Renault RVI RXD
- MTU kategorija ulja 3.1
- Deutz DQC III-05
- Volvo VDS-3

Ispunjava zahteve prema:

- CAT ECF-1-a
- DAF HP 2
- Fiat-Iveco
- I drugih proizvođača teretnih vozila

### MOGUĆNOST ISPORUKE

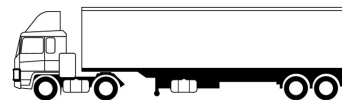
Isporuka prvenstveno u buradima i kanisterima od 20 l.

### OSOBINE

- Low SAPS-karakteristike
  - aditivi sa niskim sadržajem pepela
  - smanjen sadržaj fosfora i sumpora
- Povećana sposobnost čišćenja
- Smanjuje trenje
- Odlične osobine na niskim temperaturama
- Izuzetna otpornost na starenje i smicanje
- Smanjen gubitak isparavanjem

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Produžen vek trajanja DPF sistema
- Dugačak vek trajanja motora i sistema za naknadu obradu izduvnih gasova –zbog male emisije izduvnih gasova malo je i zagađenje životne sredine
- Izuzetna čistoća motora i
- Smanjena potrošnja goriva
- Odličan rad motora i kod hladnog starta i na radnoj temper., čak i na niskim spoljašnjim temperaturama
- Pouzdano podmazivanje na svim radnim temperaturama u toku dugačkih intervala zamene ulja
- Smanjena potrošnja ulja i do 30%.





# ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

## SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslovi ispitivanja/jedinica		MD 1049 LE	Ispitivanje prema
Spoljašnje osobine			bistro, bez nečistoća	vizuelno
Odobrenja-atesti			MB-odobrenje 228.51, MAN M 3477 i M 3277 za CRT, Renault RVI RXD, MTU kategorija ulja 3.1, Deutz DQC III-05, Volvo VDS-3	OEM standardi
SAE-klasa	J 300		10W-40	ASTM
ACEA			E6/E7/E9	Ispitivanje u laboratoriji i u praksi po ASTM i CEC
API			CI-4 Plus	
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	856	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	13,8	DIN ISO 51562-1
HTHS-viskozitet	na 150°C	mPa*s	4,09	CEC-L-36-A-97
Indeks viskoziteta			160	DIN ISO 2909
Sposobnost pumpanja	°C		do -30	ASTM D 4684
Tačka paljenja	COC	°C min.	240	DIN EN 2592
Tačka stinjanja			-36	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH / g		9,5	DIN ISO 3771
Gubitak isparavanjem	Ma-%		10,3	DIN 51581
Sumporni pepeo	Ma-%		0,94	DIN 51575
Fosfor	%		< 0,075	DIN 51391-3
Sumpor	%		0,214	DIN 51400-10

### 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 kompetentnih 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 rukovanje 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.

