



## MOTORNA ULJA

# ADDINOL SUPER LONGLIFE MD 1047

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL Super Longlife MD 1047, Super High Performance Diesel-lakotečljivo ulje (SHPD-ulje), je High-Tech-proizvod u ADDINOL-ovom programu. Super Longlife MD 1047 je polusintetičko ulje za dizel motore SAE-klase 10W-40 i zasniva se na visokokvalitetnim rafiniranim mineralnog ulja, hidrokrekovanim i sintetičkim uljima (PAO) i optimalnom kombinacijom aditiva.

### OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno je pogodno za dizel motore sa turbopunjačem za teretna vozila, koji rade u najtežim radnim uslovima.
- Veoma je pogodno kao lakotečljivo i SHPD-ulje sa bitno produženim intervalima zamene ulja, saglasno propisima proizvođača motora.
- Pošto ima multigradne karakteristike, može da se koristi tokom cele godine i za sve radne uslove.
- Odlično je za primenu u motorima na bio dizel, ali intervali zamene ulja moraju da se usaglase sa propisima proizvođača vozila!

### MOGUĆNOSTI ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u auto cisternama, buradima i sitnom pakovanju.

### SPECIFIKACIJE/ATESTI

Ispunjava i nadmašuje internacionalne specifikacije prema:

- ACEA E7/E5/E3/B4/B3/A3
- API CI-4 PLUS/CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL
- MIL-L-2104 E
- Global DHD-1

Odobreno/atestirano prema:

- MB-odobrenje 228.3
- MB-odobrenje 229.1
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- MTU kategorija ulja 2
- DDC BR 2000 i 4000
- Renault RLD-2
- Deutz DQC III-05

Zadovoljava uslove prema:

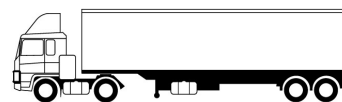
- MACK EOM-Plus
- Scania LDF
- DAF
- Caterpillar TO-2
- JASO DH-1
- I drugih proizvođača vozila

### OSOBINE

- Odlične deterdžentno-disperzione osobine
- Ekstremna zaštita od habanja i korozije
- Velika termičko-oksidaciona postojanost
- Izuzetan odnos viskozitet-temperatura

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Odlična čistoća motora, povezana sa produženim vekom trajanja motora i malom potrošnjom ulja
- Velika pouzdanost u radu i pod ekstremnim uslovima rada; dugačak vek trajanja motora
- Odlična otpornost na starenje i produženi intervali zamene ulja
- Pošto ima multigradna svojstva, može da se koristi tokom cele godine





# ADDINOL SUPER LONGLIFE MD 1047

## SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslovi ispitivanja/jedinica		MD 1047	Ispitivanje po
Spoljašnje osobine			bistro, bez nečistoća	vizuelno
Odobrenja/atesti			MB-odobrenje 228.3 MB-odobrenje 229.1 MAN M 3275 Volvo VDS-3 MTU kategorija ulja 2 DDC BR 2000 i 4000 Renault RLD-2 Deutz DQC III-05	OEM standardi
SAE-klasa	J 300		10W-40	ASTM
ACEA			E7/E5/E3 B4/B3/A3	Ispitivanja u laboratoriji i u motoru prema ASTM i CEC
API			CI-4 PLUS CI-4/CH-4 CG-4/CF-4 CF/SL	
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	872	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,0	DIN ISO 51562-1
Indeks viskoziteta			160	DIN ISO 2909
HTHS-viskozitet	na 150°C	mPa*s	> 3,5	CEC-L-36-A-97
Sposobnost pumpanja		°C	bis -30	ASTM D 4684
Tačka paljenja	COC	°C min.	220	DIN EN 2592
Tačka stinjanja		°C max.	-39	DIN ISO 3016
TBN		mg KOH / g	10,5	DIN ISO 3771
Gubitak isparavanjem		Ma-%	< 13	DIN 51581
Sulfatni pepeo		Ma-%	1,3	DIN 51575

### 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 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.

