



MOTORNA ULJA

ADDINOL TURBO DIESEL MD 105, 205, 305, 405, 505

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Monogradna motorna ulja ADDINOL Turbo Diesel izrađena su od visokokvalitetnih rafiniranih mineralnih ulja i odabrane kombinacije aditiva, radi obezbeđenja čistoće motora, disperzionih osobina, zaštite od korozije i trenja, kao i termičko-oksidacione otpornosti, saglasno veoma visokom nivou kvaliteta.

OBLASTI PRIMENE

- Primena u dizel motorima sa turbo punjačem i bez njega :
 - za teretna vozila.
 - za građevinske mašine, kao i ostale radne motore.
 - u stacionarnim agregatima sa veoma visokim zahtevima, koji se postavljaju pred motore.
- Pogodna su za primenu u specijalnim menjačima i hidrauličnim postrojenjima (uz poštovanje propisa proizvođača)

MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u auto cisternama, buradima i kanisterima od 20l.

SPECIFIKACIJE/ATESTI

Zadovoljava i nadmašuje internacionalne specifikacije prema:

- ACEA E2
- API CG-4/CF-4/CF/SF
- MIL-L-2104 E

Odobreno/atestirano prema:

- MB-odobrenje 228.0
- MAN 270
- MTU kategorija ulja 1
- MD 305: ZF TE-ML 02C i 04B
- MD 405: ZF TE-ML 02C i 04B

Ispunjava uslove prema:

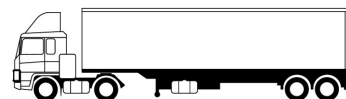
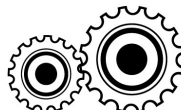
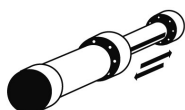
- Caterpillar TO-2
- MACK EO-K/2

OSOBINE

- Veoma dobra disperziona svojstva
- Poboľšana zaštita od habanja
- Monogradna motorna ulja

PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Čistiji motor
- Izuzetna zaštita od mehaničkog i korozionog habanja
- Pogodno kao hidraulično i menjačko ulje, ako se zahteva monogradno ulje.





ADDINOL TURBO DIESEL MD 105, 205, 305, 405, 505

SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslov ispitivanja/ jedinica		MD105	MD205	MD305	MD405	MD505	Ispitivanje po
Spoljašnje osobine			bistro,bez nečistoća					vizuelno
Odobrenja/atesti			MB-odobrenje 228.0 MAN 270 MTU kategor. ulja 1		MB-odobr. 228.0 MAN 270, MTU kategorija ulja 1 ZF TE-ML 02C, 04B		MB-odobr. 228.0, MAN 270 MTU kat . ulja 1	OEM standardi
SAE-klasa	J 300		10W	20W-20	30	40	50	ASTM
ACEA			E2					Ispitivanje u laboratoriji i u motoru prema ASTM i CEC
API			CG-4 / CF-4 / CF / SF					
Gustina	na 15°C	kg/m³	867	870	880	901	903	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm²/s	7,2	8,0	11,7	14,5	20,0	DIN ISO 51562-1
Indeks viskoziteta			120	104	98	98	98	DIN ISO 2909
Sposobnost pumpanja		°C	do -30	do -20	--	--	--	ASTM D 4684
Tačka paljenja	COC	°C min.	220	225	235	240	245	DIN EN 2592
Tačka stinjanja		°C max.	-36	-32	-27	-24	-18	DIN ISO 3016
TBN		mg KOH/g	10					DIN ISO 3771
Gubitak isparavanjem		Ma-%	17	15	13			DIN 51581
kalcijum		%	0,29					DIN 51391-3
cink		%	0,11					DIN 51391-3

ADDINOL – Specijalisti za visokokvalitetna maziva

Mi u ADDINOL-u razvijamo i proizvodimo preko 600 visoko kvalitetnih maziva nove generacije. U njih spadaju maziva za automotive 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.

