



## UNIVERZALNA TRAKTORSKA ULJA

# ADDINOL FLUID TO-4 SAE 10W, 30, 50

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL Fluid TO-4 SAE 10W, SAE 30 i SAE 50 napravljena su od visokokvalitetnih rafiniranih mineralnih ulja i legirana su specijalnom kombinacijom aditiva. Povećana upotrebna vrednost ADDINOL-ovog Fluid TO-4, u odnosu na Caterpillar TO-2, kao i na ATF-ove i univerzalna traktorska ulja, zasniva se na poboljšanoj zaštiti od trenja i habanja, kao i povećanoj otpornosti na starenje.

### OBLASTI PRIMENE

- Naročito je pogodan za Caterpillar-ove građevinske mašine, najnovije generacije.
- Izuzetno je pogodno za pogonska vrtila, rasteretne menjače, mokre kočnice i hidrauliku građevinskih mašina i teških terenskih vozila, kao što su:
  - utovarivači
  - grejderi
  - kiper-vozila
  - vozila za prenos kontejnera
  - Roll on / Roll off-vučne mašine
  - vučni traktori na aerodromima
  - vozila za ranžiranje

### OSOBINE

- Izuzetna zaštita od trenja i habanja
- Veoma velika otpornost na starenje
- Dobra tečljivost u hladnom stanju
- Odlična zaštita od korozije na čeliku i obojenim metalima
- Dobro se podnosi sa zaptivnim materijalima

### SPECIFIKACIJE/ATESTI

ADDINOL Fluid TO-4 SAE 30 je odobren-atestiran prema:

- ZF TE-ML 03C, 07F

Proizvodi ispunjavaju i nadmašuju zahteve prema:

- Caterpillar TO-4
- Allison C-4

### MOGUĆNOST ISPORUKE

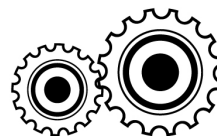
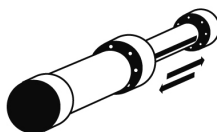
Isporuka prvenstveno u buradima i kanisterima od 20 l.

### NAPOMENA

Univerzalni fluidi za menjače, koji zadovoljavaju uslove Caterpillar TO-4, **ne mogu** da se upotrebljavaju kao motorna ulja!

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Odlična zaštita jako opterećenih delova mašine
- Maksimalna trajnost ulja u najmodernijim agregatima
- Izuzetno pogodan za primenu na niskim i promenljivim temperaturama
- Odlična zaštita delova mašinskih elemenata
- Velika otpornost na habanje zaptivnog materijala povećava pouzdanost rada uređaja





## ADDINOL FLUID TO-4 SAE 10W, 30, 50

### SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

| Karakteristika                | Uslov ispitivanja/jedinica |                    | TO-4<br>SAE 10 W | TO-4<br>SAE 30   | TO-4<br>SAE 50 | Ispitivanje po |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Atest/odobrenje               |                            |                    |                  | ZF TE-<br>ML 03C |                |                |
| SAE-klasa                     |                            |                    | 10W              | 30               | 50             | J 306          |
| Gustina                       | na 15°C                    | kg/m <sup>3</sup>  | 869              | 892              | 903            | DIN 51757      |
| Kinematski viskozitet         | na 40°C                    | mm <sup>2</sup> /s | 30               | 90               | 210            | DIN 51562-1    |
|                               | na 100°C                   | mm <sup>2</sup> /s | 5,7              | 10,5             | 18,0           |                |
| Dinamički viskozitet          | na -35°C                   | mPa*s              | 20.000           | --               | --             | DIN 51398      |
|                               | na -25°C                   | mPa*s              | --               | 35.000           | --             |                |
|                               | na -15°C                   | mPa*s              | --               | --               | 80.000         |                |
| Tačka paljenja                | COC                        | °C min.            | 225              | 240              | 250            | DIN EN 2592    |
| Tačka stinjanja               |                            | °C max.            | -45              | -30              | -24            | DIN ISO 3016   |
| TBN                           |                            | mg KOH / g         | 11,8             |                  |                | DIN ISO 3771   |
| Zaštita od korozije na čeliku |                            | stepen korozije    | 0-A              |                  |                | DIN ISO 7120   |
| Dejstvo korozije na bakar     | na 100°C, 3h               | stepen korozije    | 1                |                  |                | DIN ISO 2160   |
| Penjenje                      | na 24°C                    | ml                 | 0 / 0            | 0 / 0            | 0 / 0          | ASTM D 892     |
|                               | na 93,5°C                  | ml                 | 0 / 0            | 0 / 0            | 0 / 0          |                |
|                               | na 24°C posle 93,5°C       | ml                 | 0 / 0            | 0 / 0            | 0 / 0          |                |

#### 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.

