



# NAVIGATOR TO-4

## Descrizione

Lubrificante studiato appositamente per soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche CATERPILLAR, ALLISON e KOMATSU, applicabili ai sistemi di servotrasmissione, alle frizioni e freni, nonché alle trasmissioni finali, corone e differenziali (in funzione del grado SAE). Si può usare anche in determinate applicazioni idrauliche speciali, com'è il caso del grado SAE 10W.

## Caratteristiche

- Evita lo scorrimento della trasmissione.
- Grande capacità di sopportare carichi. Ottime proprietà antiusura.
- Aumenta la vita utile dei dischi della frizione e rende più morbido il funzionamento dei freni.
- Consente una maggior forza di traino e avviamento delle macchine.
- Compatibile con i giunti.
- Eccellenti proprietà anticorrosive.
- Non può essere utilizzato come olio da motore.

## Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- ZF TE-ML: 03C\* (10W)
- ALLISON: C-4 (10W, 30)
- CATERPILLAR: CAT TO-4 (10W, 30, 50)
- ZF TE-ML: 03C, 07F\* (30)
- API: CF, GL-4 (30, 50)
- KOMATSU: KES 07.868.1 (10W, 30, 50)

\*Approvazione formale

## Caratteristiche tecniche

|                                      | UNITÀ             | METODO     | VALORE |       |       |
|--------------------------------------|-------------------|------------|--------|-------|-------|
| GRADO SAE                            |                   |            | 10W    | 30    | 50    |
| Densità a 15 °C                      | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D4052 | 0,871  | 0,893 | 0,901 |
| Viscosità cinematica a 100 °C        | cSt               | ASTM D445  | 6,5    | 11,3  | 18    |
| Viscosità cinematica a 40 °C         | cSt               | ASTM D445  | 37     | 111   | 208   |
| Viscosità CCS a -25 °C               | cP                | ASTM D5293 | <7.000 | -     | -     |
| Indice di viscosità                  | -                 | ASTM D2270 | 115    | 100   | 97    |
| Punto di infiammabilità, vaso aperto | °C                | ASTM D92   | <200   | <220  | <220  |
| Punto di scorrimento                 | °C                | ASTM D97   | -42    | -33   | -18   |
| TBN                                  | mg KOH/g          | ASTM D2896 | 10     | 10    | 10    |

Le caratteristiche indicate rappresentano valori tipici e non possono essere considerate specifiche di prodotto.