



NAVIGATOR TO-4

Descripción

Aceite lubricante formulado especialmente para satisfacer los requisitos de las especificaciones CATERPILLAR, ALLISON y KOMATSU, aplicables en servotransmisiones, embragues y frenos, así como en mandos finales, coronas y diferenciales (según grado SAE). También en alguna aplicación hidráulica especial como es el caso del grado SAE 10W.

Cualidades

- Evita el deslizamiento de la transmisión.
- Gran capacidad para soportar cargas y propiedades antidesgaste.
- Aumenta la vida útil de los discos de embrague y suaviza el funcionamiento de los frenos.
- Posibilita una mayor fuerza de arrastre y arranque de las máquinas.
- Compatibilidad con juntas.
- Excelentes propiedades anticorrosivas.
- No es aplicable como aceite de motor.

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- 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)

*Homologación formal

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR		
Grado SAE			10W	30	50
Densidad a 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	0,871	0,893	0,901
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	6,5	11,3	18
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	37	111	208
Viscosidad CCS a -25 °C	cP	ASTM D5293	<7.000	-	-
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	115	100	97
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	<200	<220	<220
Punto de vertido	°C	ASTM D97	-42	-33	-18
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	10	10	10

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.