



NAVIGATOR TO-4

Descrição

Lubrificante formulado especialmente para satisfazer os requisitos das especificações CATERPILLAR, ALLISON e KOMATSU, aplicáveis em servo transmissões, embraiagens e travões, assim como em comandos finais, coroas e diferenciais (de acordo com o grau SAE). Também em alguma aplicação hidráulica especial no caso do grau SAE 10 W.

Qualidades

- Evita o deslizamento da transmissão.
- Grande capacidade para suportar cargas e propriedades antidesgaste.
- Aumenta a vida útil dos discos de embraiagem e suaviza o funcionamento dos travões.
- Possibilita uma maior força de arrasto e arranque das máquinas.
- Compatibilidade com juntas.
- Excelentes propriedades anticorrosivas.
- Não é aplicável como lubrificante de motor.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- 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)

*Aprovação formal

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
GRAU SAE			10W	30	50
Densidade a 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	0,871	0,893	0,901
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	6,5	11,3	18
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	37	111	208
Viscosidade CCS a -25 °C	cP	ASTM D5293	<7.000	-	-
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	115	100	97
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	<200	<220	<220
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-42	-33	-18
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	10	10	10

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.