



NAVIGATOR GL-4 80W-90 75W-80

Descrição

Lubrificante para caixas de velocidades manuais de veículos comerciais e ligeiros que requeiram o nível de qualidade API GL-4. Lubrificante especialmente desenvolvido para cumprir os requisitos de lubrificação estabelecidos pelos principais fabricantes de veículos para as suas caixas de velocidades manuais.

Qualidades

- Proporciona um melhor comportamento da mudança e sincronização de engrenagens a baixas temperaturas.
- Permite uma condução suave ao realizar as mudanças, assim como a temperaturas de operação extremas devido à sua excelente fluidez a baixas temperaturas.
- Excelente protecção perante o desgaste das engrenagens e dos sincronizadores.
- Excelente estabilidade térmica e resistência ao envelhecimento.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API: GL-4

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR	
GRAU SAE			80W-90	75W-80
Densidade a 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	0,891	0,857
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	14	8,6
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	153	47
Viscosidade Brookfield a -26 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	
Viscosidade Brookfield a -40 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	
Índice de viscosidade		ASTM D2270	99	160
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	230	200
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-33	-42

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