

IPIRANGA ULTRAGEAR GL-4

(Substitui o produto IPIRGEROL GL-4)

Óleo lubrificante mineral, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em caixas de transmissão manual que equipam veículos de passeio, ônibus, caminhões, equipamentos de construção civil ou agrícolas.

O **ULTRAGEAR GL-4** foi elaborado com uma formulação balanceada contendo aditivos à base de enxofre e fósforo, que lhe fornece a robustez necessária para suportar o esforço de trabalho nas caixas de transmissão, oferecendo proteção contra ferrugem e corrosão. Atua diretamente na proteção dos sincronizadores, garantindo rapidez e eficiência nas trocas de marcha.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **CAPACIDADE ANTIDESGASTE:**
O aditivo antidesgaste oferece proteção adequada aos componentes metálicos, evitando o desgaste inicial que ocorre durante o acionamento da transmissão;
- ✓ **RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO:**
O balanço de aditivos antioxidantes permite controlar a oxidação e o espessamento do óleo, garantindo a manutenção das características originais do lubrificante, minimizando a formação de depósitos;
- ✓ **CONTROLE DE FORMAÇÃO DE ESPUMA:**
O controle efetivo de formação de espuma evita que ocorra falha de lubrificação em altas rotações, reduzindo a ocorrência de perda de película e minimizando o desgaste abrasivo entre os componentes.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO:**
API GL-4 (Todas as viscosidades).

RECOMENDAÇÕES

Indicado para uso em caixas de transmissão manual de veículos automotivos que recomendem a classificação API GL-4.

RESTRIÇÕES DE USO

Não é recomendado utilizar este produto em caixas de transmissão ou diferenciais que indiquem lubrificante de outras classificações (Ex.: API GL-3 ou GL-5), pois a divergência entre as especificações pode ocasionar danos prematuros aos equipamentos. Este produto não atende aos requisitos dos sistemas de diferencial do tipo autoblocante.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	80W	90	140
	UNIDADES			
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8797	0,8869	0,9023
Cor	Visual	L 2.0	L 5.5	L 4.0
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	69,11	172,0	441,0
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	9,071	16,70	29,18
Índice de Viscosidade	-	106	103	96
Ponto de Fluidez	°C	-33	-22	-9
Ponto de Fulgor	°C	238	215	215
TAN	mg KOH/g	0,43	0,45	0,45

SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: fale-conosco@ipiranga.com.br. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.

Observação: as análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.
Este Boletim Técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.
Elaboração: 06/12/16 | Data de revisão: 15/07/24