

IPIRANGA ULTRAGEAR LS 80W90

Óleo lubrificante mineral multiviscoso SAE 80W90, formulado com óleos básicos e aditivos de alta tecnologia. Indicado para uso em eixos diferenciais autoblocantes (Limited Slip) que equipam veículos com tração traseira, como veículos de passeio, ônibus, caminhões ou equipamentos de construção.

O **IPIRANGA ULTRAGEAR LS 80W90** foi elaborado com uma formulação balanceada, contendo óleos básicos de alta performance e aditivos que conferem elevada estabilidade térmica ao produto. Sua moderna tecnologia apresenta excelente capacidade de redução de ruído, evita o deslizamento e garante perfeito funcionamento e melhor desempenho do diferencial, mesmo sob condições severas de uso.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **CONTROLE DE DESLIZAMENTO:**
A formulação conta com aditivos modificadores de coeficiente de fricção altamente efetivos que agem diretamente no controle de deslizamento dos eixos diferenciais;
- ✓ **ELEVADA RESISTÊNCIA A EXTREMA PRESSÃO:**
A aditivação de extrema pressão atua mediante a presença de carga entre as engrenagens durante o trabalho, garantindo a formação de uma camada resistente que impede que ocorram danos aos dentes das engrenagens, inclusive em condições severas de operação;
- ✓ **MAIOR CAPACIDADE ANTIDESGASTE:**
O aditivo antidesgaste oferece proteção adequada aos componentes metálicos, evitando o desgaste inicial que ocorre durante o acionamento das engrenagens;
- ✓ **MELHOR 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;
- ✓ **MAIOR ESTABILIDADE TÉRMICA:**
A estabilidade térmica confere maior robustez e durabilidade ao produto mediante as altas temperaturas e cargas geradas durante o funcionamento do diferencial, evitando a formação de depósitos e borras entre as engrenagens;
- ✓ **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

- ✓ **CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:**
API GL-5, ZF TE-ML 05C, TE-ML 12C e TE-ML 16E, eixos Liebherr de equipamentos de construção requerendo um API GL-5 ou aprovação ZF.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para uso em eixos diferenciais do tipo autoblocante (tração positiva) que equipam veículos automotivos, leves ou pesados.

RESTRIÇÕES DE USO

Não é recomendado o uso deste produto em eixos diferenciais que indiquem lubrificante de outras classificações não contempladas neste documento, pois a divergência entre as especificações pode ocasionar danos prematuros aos equipamentos.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	80W-90
	UNIDADES	
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,9009
Cor	Visual	L 4.0
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	139,1
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	18,0
Índice de Viscosidade	-	144
Ponto de Fluidez	°C	-24
Ponto de Fulgor	°C	238
TAN	mg KOH/g	1,7
Teor de Fósforo	%	0,224
Viscosidade Brookfield a -26°C	cP	62.400

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: 07/12/16 | Data de revisão: 15/07/24