

LUBRAX GEAR PAO

Lubrificante sintético (PAO) para engrenagens

Descrição

Lubrax Gear PAO é uma linha de lubrificantes 100% sintéticos a base de PAO (Polialfaolefina), especialmente formulados para a lubrificação de engrenagens fechadas. Contém aditivos selecionados para conferir excelente proteção EP, em especial contra o micropitting, alta resistência à oxidação e estabilidade térmica. Disponível nos graus ISO 68, 100, 150, 220, 320 e 460.

Aplicações

Lubrax Gear PAO é adequado para uso em redutores com engrenagens de dentes retos, helicoidais e bi-helicoidais, bem como engrenagens hipóides e planetárias, submetidos a elevadas cargas e altas temperaturas, em aplicações marítimas ou industriais.

Especificações

LUBRAX GEAR PAO atende às seguintes especificações:

- DIN 51517 Parte 3 (CLP);
- ISO 6743-6 e ISO 12925-1: CKC/CKD/CKE;
- AIST 224 (antiga US Steel 224);
- AGMA 9005-E02: EP;
- FZG (A/8.3/90) > 12 e (A/16.6/140) >12: Testes de proteção de engrenagens;
- FZG micropitting: método FVA 54/I-IV;
- FAG FE8: Teste de proteção contra o desgaste do rolamento;

Atende aos requisitos dos seguintes fabricantes:

- David Brown S1 53.101;
- Siemens Flender AG;
- SEW.

Características e Benefícios

- Excelente proteção EP, proporcionando proteção extra contra o desgaste prematuro de engrenagens;
- Excepcional capacidade de proteção contra o micropitting, conforme comprovado pelo teste FZG em vários níveis de exigência;

- Elevada resistência térmica e estabilidade à oxidação quando comparado aos lubrificantes minerais, possibilitando maiores períodos de troca, principalmente quando submetido continuamente a altas temperaturas, suportando picos de até 150°C por curtos períodos de tempo;
- Elevado índice de Viscosidade, permitindo o uso em ampla faixa de temperatura de operação;
- Alta estabilidade ao cisalhamento, devido à sua base sintética, preservando a performance do sistema ou equipamento durante longos períodos;
- Ótima proteção anticorrosiva, inclusive com relação aos metais amarelos;
- Excelente resistência à formação de espuma;
- Boa compatibilidade com elastômeros comumente usados pela indústria em selos, o-rings e retentores, apresentando comportamento similar aos óleos minerais.

Análises típicas*

Ensaio	Grau ISO 68	Grau ISO 100	Grau ISO 150	Grau ISO 220	Grau ISO 320	Grau ISO 460
Densidade 20/4°C	0,842	0,846	0,847	0,852	0,855	0,856
Ponto de fulgor, °C	240	250	250	260	260	300
Ponto de fluidez, °C	-54	-54	-48	-48	-45	-39
Viscosidade a 40°C, cSt	66,5	97,3	151,2	216,4	319,1	457,3
Viscosidade a 100°C, cSt	10,6	14,3	20,4	25,9	34,7	46,4
Índice de Viscosidade	140	140	156	152	153	158
Corrosão em Lâmina de Cobre	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Teste FZG— Estágio de falha (A/8.3/90)	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Teste FZG - Estágio de falha (A/16.6/140)	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Teste FZG - micropitting (GFT teste GT-C/9.3/90°C), classe proteção	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT
Teste FZG - micropitting (GFT teste GT-C/9.3/60°C), classe proteção	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT
Teste de desgaste do rolamento FAG - FE8 (7.5/80/80)	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Teste de desgaste do rolamento FAG - FE8 (7.5/100/80)	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa

*As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

www.br.com.br/lubrax

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos