

LUBRAX GEAR PAO

Lubrificante sintético (PAO) para engrenagens

Syntesis

Descrição

Lubrax Gear PAO é uma linha de lubrificantes 100% sintéticos a base de PAO (Polialfaolefina), especialmente formulados para a lubrificação de engrenagens fechadas. Este produto contém aditivos selecionados para conferir excelente proteção EP, em especial contra o micropitting, alta resistência à oxidação e estabilidade térmica.

Aplicação

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 normas:
- DIN 51.517 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;

- Superior 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	Unidade	Grau ISO					
		68	100	150	220	320	460
Densidade a 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	10,61	14,27	20,36	25,98	34,73	46,43
Índice de Viscosidade	-	140	140	156	152	153	158
Corrosão em lâmina e 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/8.3/90 °C)	Classe de Proteção GF	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT	Elevado GFT
Teste FZG - micropitting (GFT teste GT-C/8.3/60 °C)	Classe de Proteção GF	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