



PROTECTOR LITHIUM EP

Descrição

Massa lubrificante elaborada a partir de óleos parafínicos altamente refinados, espessada com sabão de lítio (hidroxiestearato). Incorpora aditivos antioxidantes, anticorrosivos e de extrema pressão.

- Lubrificação geral de Indústria.
- Trens de laminagem.
- Acoplamentos, correntes, guias e rolamentos de tesouras de corte.
- Todos os tipos de rolamentos que suportem cargas e vibrações (siderurgias, laminagem, minas e maquinaria de obras públicas).
- Campo de aplicação de -20° C a 120° C.

Qualidades

- Excelente estabilidade mecânica, conservando as suas propriedades durante longos períodos de serviço.
- Resistência à água.
- Permite trabalhar em condições de fortes cargas e choques.
- Boas propriedades anti-desgaste e extrema pressão.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ENGEL: ENGEL* (R2 V150)
- THYSSENKRUPP: 49* (R1 V150)
- DIN: 51502 GP 0G-20 (R0 V150)
- DIN: 51825 KP 2K-20 (R2 V150)
- GAMESA GEARBOX* (R2 V150)
- THYSSENKRUPP: 55* (R2 V150)
- DIN: 51825 KP 1K-20 (R1 V150)
- DIN: 51825 KP 3K-20 (R3 V150)

*Aprovação formal

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR			
			R0 V150	R1 V150	R2 V150	R3 V150
Consistência	NLGI		0	1	2	3
Cor		Visual	Castanho claro	Castanho claro	Castanho claro	Castanho claro
Tipo de espessante			Lítio	Lítio	Lítio	Lítio
Óleo base, Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	150	150	150	150
Penetração, 25° C, Trabalhada a 60 golpes	1/10 mm	ASTM D217	370	325	275	235
Penetração, 25° C, Trabalhada 100.000 golpes	1/10 mm	ASTM D217	380	337	290	253
Ponto de gota	°C	METTLER FP-83HT	185	190	195	200
Corrosão ao Cobre (Cu)		ASTM D4048	1a	1a	1a	1a
Desgaste 4B (1 min/80 kg), mancha	mm	IP 239	0,45	0,45	0,45	0,45



PROTECTOR LITHIUM EP

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR			
Propriedade EP 4B, carga ou soldadura	kg	IP 239	280	280	280	280
Ensaio máquina Timken, carga OK	lb	ASTM D2509	60	60	60	60
Ensaio de corrosão Emcor		ASTM D6138	0-0	0-0	0-0	0-0

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