



PROTECTOR LITHIUM COMPLEX R3/2 V150

Descrição

Massa lubrificante de elevada qualidade, formulada com óleo mineral altamente refinado, espessada com sabão complexo de Lítio. Incorpora aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste e de extrema pressão. Especialmente desenvolvida para a lubrificação de casquilhos de rodas de camiões e autocarros.

- Massa lubrificante para todo o tipo de rolamentos que trabalhem a baixa, média ou alta temperatura.
- Lubrificação de todo o tipo de caixas de material rolante, casquilhos de rodas de camiões e autocarros, travões eléctricos, caixas de roda de caminhos-de-ferro, maquinaria de obras públicas, agrícola, etc.
- Campo de aplicação de -20°C a 140°C , com picos de temperaturas até 200°C .

Qualidades

- Excelentes propriedades antifricção.
- Muito boa resistência à água.
- Elevada resistência ao desgaste.
- Excelentes características de protecção à ferrugem e à corrosão.
- Grande estabilidade mecânica para aplicações de alta temperatura.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- CATERPILLAR: MPGL
- DIN: 51825 KP 3/2N-20

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Cor	Visual		Amarelo
Consistência		NLGI	3/2
Tipo de espessante			Lítio complexo
Óleo base, Viscosidade a 40°C	cSt	ASTM D445	130
Penetração, 25°C , Trabalhada a 60 golpes	1/10 mm	ASTM D217	245
Penetração, 25°C , Trabalhada 100.000 golpes	1/10 mm	ASTM D217	265
Ponto de gota	$^{\circ}\text{C}$	METTLER FP-83HT	290
Corrosão ao Cobre (Cu)		ASTM D4048	1a
Desgaste 4B (1 min/80 kg), mancha	mm	IP 239	0,37
Propriedade EP 4B, carga ou soldadura	kg	IP 239	250
Life Performance ($160^{\circ}\text{C}/1000\text{ rpm}$)	h	ASTM D3527	100
Ensaio de corrosão Emscor		ASTM D6138	0-0

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