

CALIBER™ BLUE

GRAXA PARA SERVIÇOS PESADOS

A graxa CALIBER™ BLUE foi projetada para uso em escavadeiras pesadas e em equipamentos industriais. A alta proteção contra extrema pressão a torna adequada para uso em todos os locais submetidos a altas cargas.

A proteção contra o desgaste sob altas cargas é obtida pelo uso de SL-Tech™, uma mistura patenteada de lubrificantes sólidos de cor clara. Ela forma uma almofada protetora e proporciona propriedades de extrema pressão maiores do que as do grafite ou do MoS₂. A proteção é ainda melhorada pela utilização de aditivos selecionados que aumentam a adesão e a resistência do filme.

A faixa de temperatura útil para a CALIBER™ BLUE é de -37°C para o grau NLGI 0 e até aproximadamente 120°C para o grau NLGI 2.

Temperaturas mais elevadas podem ser toleradas com uma frequência maior de lubrificação.

BENEFÍCIOS:

- **FORMULAÇÃO VERSÁTIL** – uma única graxa que pode cobrir todas as aplicações de temperatura ambiente normais na faixa de velocidade variando de lenta à média.
- **EXTREMA PRESSÃO / ANTI-DESGASTE** – protege contra incisões e condições de alta carga de choque, reduzindo o tempo de equipamento parado e custos de peças de reposição.
- **REPELE ÁGUA** – excepcional resistência à água.
- **SEGURA** – não contém metais pesados nem ingredientes perigosos.

APLICAÇÕES:

A graxa CALIBER™ BLUE é ideal para lubrificação de instalações de serviços pesados, equipamentos de escavação e qualquer aplicação que envolva extrema pressão em velocidades lentas. É adequada para velocidades até 200.000 DN.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS	EP 0	EP 1	EP 1.5	EP 2
D-217	Grau NLGI				
D-217	Penetração Trabalhada	355-385	310-340	290-310	265-295
D-2265	Ponto de Gota, °C	--	204	204	204
D-445	Viscosidade Cinemática (com polímero)				
	cSt @ 40°C	108,4	800	800	800
	cSt @ 100°C	12,1	61	61	61
D-2270	Índice de Viscosidade (Óleo Base)	101	140	140	140
Método Gardner	Densidade, lb/gal @ 15,5°C	7,79	7,74	7,74	7,75
	Peso Específico, g/cc @ 15,5°C	0,935	0,93	0,93	0,931
D-2596	Four Ball EP - Ponto de Solda, kgf	500	620	620	620
D-2266	Four Ball Wear - Calota de Desgaste, mm	0,5	0,65	0,65	0,65
D-1264	Lavagem por Água, % Perda	Não Aplicável	< 5	< 4	< 3
D-4049	Lavagem por Spray Água, % Perda	Não Aplicável	--	--	< 10
D-1743	Teste de Ferrugem	Passa	Passa	Passa	Passa
	Faixa de Temperatura de Uso, °C	-37 a 16	-8 a 95	-7 a 95	-5 a 95
	Tipo de Espessante	Complexo de Lítio	Complexo de Lítio	Complexo de Lítio	Complexo de Lítio
	Cor	Azul	Azul	Azul	Azul

Os valores acima são médios. Pequenas variações são esperadas e não afetam o desempenho do produto.



Produzido por:
972 771-1000
whitmores.com



Distribuído por:
55 11 2164.3999
unotech@unotech.com.br
unotech.com.br