



Antigamente Conhecido como: Shell Morlina 5, Shell Morlina HS 5

Shell Morlina S2 BL 5

- Proteção de Confiança
- Vida útil alargada do óleo
- Aplicações de velocidade elevada

Óleos de circulação e para rolamentos em aplicações especiais

O Shell Morlina S2 BL é um óleo lubrificante especial de baixa viscosidade, formulado com óleos minerais refinados com solventes e com adição de aditivos isentos de Zinco, de forma a fornecer um desempenho prolongado em equipamentos "spindle" com velocidades elevadas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

• Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção

Os Shell Morlina S2 BL são óleos lubrificantes formulados com uma gama, de eficiência comprovada, de inibidores de oxidação e corrosão. Fornecem elevada resistência à oxidação, causada pelo calor e presença de ar, água e catalisadores metálicos, como o Cobre, auxiliando a preservar a vida útil do óleo e reduzindo os custos de manutenção.

• Proteção de confiança anti-corrosão e anti-desgaste

Os aditivos especiais fornecem um desempenho anti-desgaste eficaz, não reagindo com os metais mais macios existentes em rolamentos, potenciando a eficiência do equipamento.

Em adição, o conjunto de aditivos melhora as características protetivas contra a corrosão, naturais do óleo lubrificante, ajudando a prolongar a vida útil do rolamento

• Mantém a eficiência do sistema

Os componentes de baixa viscosidade destes óleos lubrificantes, foram selecionados de forma a promover o funcionamento suave dos elementos do equipamento, sujeitos velocidades elevadas e minimizando o aumento da temperatura através das perdas de energia originadas pelo atrito.

Aplicações principais



• Equipamentos com rolamentos e sistemas de circulação

Adequado para um espectro de equipamentos com sistemas de lubrificação que incluem a lubrificação de chumaceiras planas e rolamentos com elementos rolantes.

• Fusos com velocidades elevadas

Os fluidos de baixa viscosidade (categoria ISO 2, 5, 10) são particularmente adequados para a lubrificação de fusos (spindles) com elevadas velocidades em ferramentas mecânicas.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Fives Group Cincinnati P-62 (óleo de eixo muito leve) Morlina S2 BL 5 atenderá aos requisitos P-62.

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu Técnico local da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Morlina S2 BL 5
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	5
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	1.9
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	120
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	806
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D92	115

Propriedades		Method	Shell Morlina S2 BL 5
Ponto de Fluxão	°C	ASTM D5950	-42
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0.15
Corrosão, Água + Sal		ASTM D665B	Pass
Separabilidade de Água	@54°C minutos	ASTM D1401	5 (40/40/0)
Ensaio 4 esferas	1hr/54°C/1800 rpm/20 kg mm	ASTM D2266	0.4
Corrosão do Cobre	3 hours @ 100°C classificação	ASTM D130	1a
Teste de Controlo da Oxidação : TOST	Hrs para TAN=2.0	ASTM D943	7500+
Teste de Controlo da Oxidação : RPVOT	minutos	ASTM D2272	1000

As características são típicas da produção atual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características

Higiene, segurança e ambiente

• Saúde e Segurança

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de dados de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas em <https://www.epc.shell.com/>

• Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

• Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante local da Shell.

