



Previous Name: Shell Morlina 10, Shell Morlina HS 10

## Shell Morlina S2 BL 10

- Protecção de Confiança
- Alto Velocidade Aplicações

### 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.

#### ■ Protecção de confiança anti-corrosão & 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 protectoras 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 seleccionados 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.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- Cincinnati Machine P-65 (ISO VG 2)
- Cincinnati Machine P-62 (ISO VG 5, 10)
- Os Shell Morlina S2 BL são óleos lubrificantes desenvolvidos para cumprir as especificações que exijam qualidade premium, baixa viscosidade para aplicações que funcionem a elevadas velocidades assim ferramentas mecânicas equipadas com autómatos.

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

### 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.

### Compatibilidade e miscibilidade

#### ■ Compatibilidade com tintas

Os Shell Morlina S2 BL são óleos compatíveis com os materiais dos vedantes assim como com tintas normalmente designadas para utilização com óleos minerais.

## Características físicas típicas

Propertes			Method	Morlina S2 BL 10
Categoria de Viscosidade			ISO 3448	10
Viscosidade Cinemática	@20°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	-
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	2.3
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	881
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D 93	150
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-30
Ferrugem, Sal Água			ASTM D 665B	Pass
Teste de Controlo de Oxidação: Tost		Hrs	ASTM D 943	2000+
Teste de Controlo de Oxidação: Rpvot		Mins	ASTM 2272	300

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

- Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Protege 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 Shell