



Shell Morlina S2 BL 10

- Proteção de Confiança
- Vida útil do óleo alargada
- Aplicações de Alta Velocidade

Aplicações especiais para Óleo de Rolamentos & Óleos de Circulação

Os Shell Morlina S2 BL são óleos especiais de baixa viscosidade, com bases de tecnologia Shell Gas-to-Liquid (GTL) e aditivos isentos de zinco, para oferecer um longo desempenho nos fusos de alta velocidade das máquinas ferramenta.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Óleo de elevada duração – poupança na manutenção**
Os Shell Morlina S2 BL são formulados com um pacote inibidor de corrosão e oxidação bem comprovado que proporciona alta resistência à oxidação, causada pelo calor na presença de ar, de água e de catalisadores metálicos, como o cobre, e ajuda a prolongar a vida útil do óleo e a reduzir os custos de manutenção.
- **Proteção de confiança anti-corrosão e anti-desgaste**
Os aditivos especiais fornecem desempenho anti-desgaste eficiente sem reagir com os metais macios nos rolamentos e melhoram a fiabilidade da máquina. Além disso, o pacote de aditivos aumenta as propriedades naturais do óleo de proteção contra corrosão e ajuda a prolongar a vida útil dos rolamentos.
- **Mantendo a eficiência do sistema**
Os componentes de baixa viscosidade destes óleos foram escolhidos para ajudar a promover o bom funcionamento dos elementos de alta velocidade da máquina e minimizar a acumulação de calor através de perdas de energia por fricção.

Aplicações principais



- **Rolamentos e sistemas de circulação de máquinas**
Adequado para uma gama de sistemas de lubrificação de máquinas que inclui chumaceiras planas e de rolamentos lubrificadas a óleo.
- **Fusos de alta velocidade**
Os fluidos de baixa viscosidade (Graus ISO 5 e 10) são particularmente adequados para a lubrificação de fusos de alta velocidade em máquinas ferramenta.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Fives Group Cincinnati P-62 (Óleo de eixo muito leve)
 - Mercedes-Benz DBL 6651 (Fluidos Basculantes)
- Os óleos Shell Morlina S2 BL são projetados para cumprir as especificações que exigem um óleo de viscosidade baixa e de qualidade superior para aplicações que funcionam a altas velocidades, como as encontradas em máquinas ferramenta automatizadas.
- Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o seu serviço Shell de assistência técnica local.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Morlina S2 BL 10
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	10
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	2.7
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	118
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	810
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D92	180
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D5950	-36
TAN		mg KOH/g	ASTM D664	0.20
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	0.45
Corrosão do Cobre	3 hours @ 100°C	classificação	ASTM D130	1a
Teste de Controlo da Oxidação : TOST		Hrs para TAN=2.0 mín	ASTM D943	5 000+
Teste de Controlo da Oxidação : RPVOT		minutos	ASTM D2272	1 000

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

Higiene, segurança e ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que este produto apresente qualquer risco significativo para a saúde e segurança sempre que for utilizado nas aplicações para que foi recomendado e sempre que sejam mantidos bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

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

• Proteja o Ambiente

Leve o óleo 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.

