



Antigamente Conhecido As: **Shell Morlina**

Shell Morlina S2 B 220

- *Protecção de Confiança*
- *Aplicação Industrial*
- *Separação de água*

Lubrificante para Sistemas de Circulação e Chumaceiras Lubrificadas a Óleo

Os lubrificantes Shell Morlina S2 B são óleos de elevado desempenho, formulados para fornecer um desempenho notável na separação de água e na protecção contra a oxidação na maioria dos sistemas de circulação industrial, rolamentos industriais, assim como outras aplicações industriais onde não são requeridos óleos com propriedades de extrema pressão (EP). Estes óleos cumprem os requisitos da Morgan Construction Company e Danieli como lubrificantes para rolamentos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção**
Os óleos lubrificantes Shell Morlina S2 B são formulados com aditivos inibidores de corrosão e oxidação, de eficiência comprovada, que auxiliam no desempenho e protecção constante do fluido ao longo de todo o intervalo de manutenção.
- **Protecção anti-corrosão & anti-desgaste de confiança**
Os óleos lubrificantes Shell Morlina S2 B ajudam a prolongar a vida útil dos rolamentos e dos sistemas de circulação através de:
 - Excelentes características de separação de água que ajudam a assegurar a espessura crítica do filme de óleo mesmo quando sujeito a cargas elevadas.
 - Boas características de libertação de ar, de forma a minimizar o fenómeno de cavitação e o dano associado a bombas de circulação.
 - Ajudam proteger contra corrosão, oxidação e formação de emulsões, mesmo na presença de água.
- **Mantendo a eficiência do sistema**
Os Shell Morlina S2 B são homogeneizados com óleos base de elevada qualidade, refinados com solventes, que promovem boa separação de água e boa libertação do ar de forma a assegurar uma lubrificação eficiente dos equipamentos e dos sistemas de circulação.

- **Rolamentos lubrificadas a óleo**
Adequado para a lubrificação da maioria das chumaceiras, planas ou de rolamentos e aplicações industriais gerais.
- **Rolamentos de rolos**
- **Sistemas auxiliares de engrenagens industriais**
Engrenagens fechadas sujeitas a cargas baixas ou moderadas onde não são necessárias propriedades de extrema pressão (EP).
- Lubrificação dos cilindros em compressores alternativos de Gás

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Danieli Standard 6.124249.F
 - DIN 51517-1 C
 - DIN 51517-2 CL
 - Morgan MORGOIL® Especificação de óleo lubrificante novo (Rev. 1.1) (MORGOIL é uma marca registada da Morgan Construction Company)
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu técnico Shell local.

Compatibilidade e miscibilidade

- **Compatibilidade com tintas**
Os óleos lubrificantes Shell Morlina S2 B são compatíveis com vedantes e tintas tipicamente especificadas para o contacto com óleos minerais.

Aplicações principais



- Sistemas de circulação

Características Físicas Típicas

Propriedades	Method	Shell Morlina S2 B 220
Categoria de Viscosidade ISO	ISO 3448	220
Viscosidade Cinemática @40°C	mm ² /s ASTM D445	220
Viscosidade Cinemática @100°C	mm ² /s ASTM D445	18.3
Densidade @15°C	kg/m ³ ISO 12185	891
Índice de Viscosidade	ISO 2909	92
Ponto de Inflamação (COC)	°C ISO 2592	280
Ponto de Fluxão	°C ISO 3016	-15
Prevenção de Ferrugem	ASTM D 665A	Passa
Teste de Emulsão - @82°C (Excepto se especificado por *)	Mins ASTM D1401	20
Teste de Controlo de Oxidação: TOST	Hrs ASTM D943	1300+
Teste de Controlo de Oxidação: RBOT	Mins ASTM D2272	400+
Teste de Espuma, Seq II	ml de espuma a 0/10 mins ASTM D 892	10/0

As características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características. *@54°C

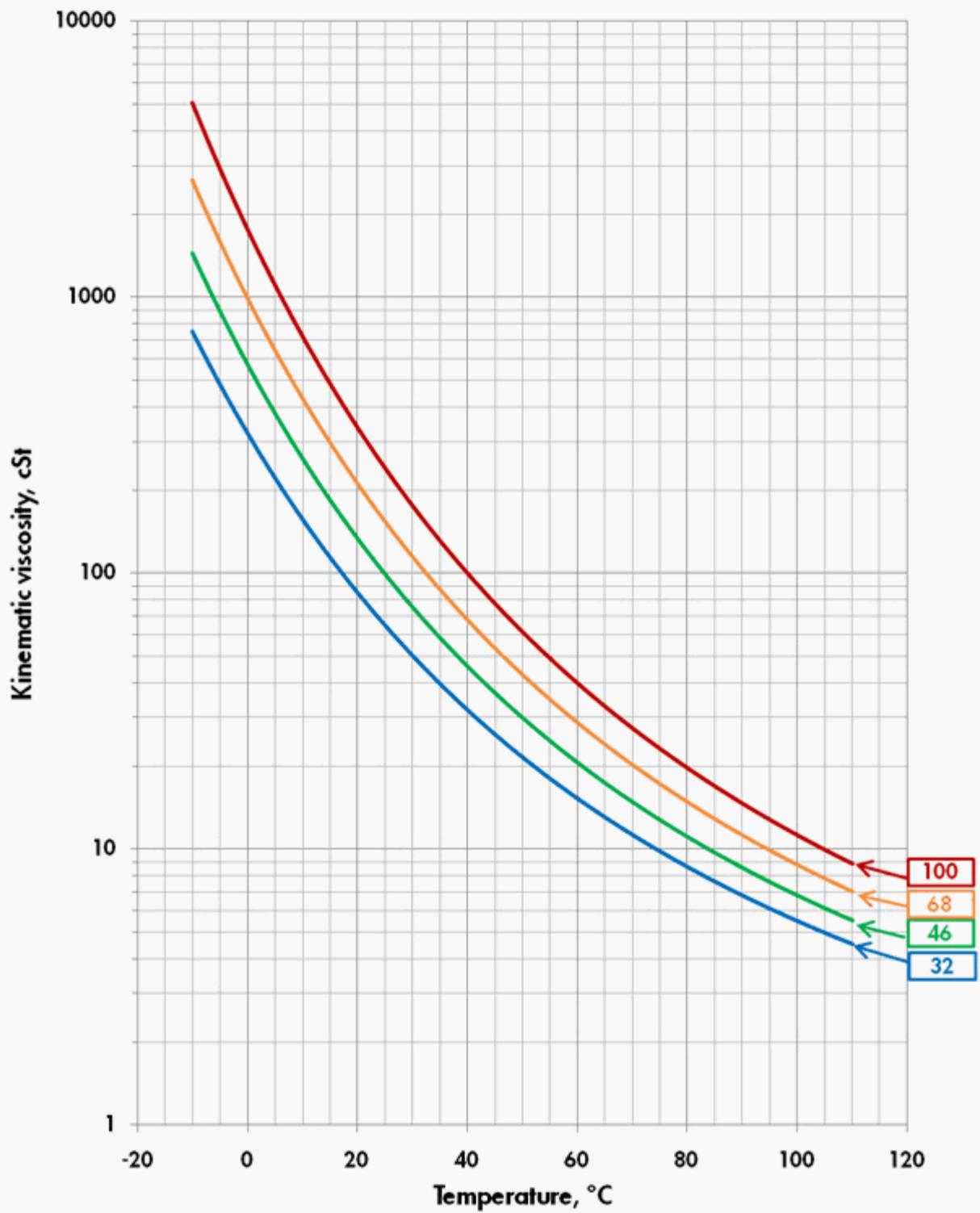
Saúde, Segurança & Ambiente

- 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 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 local.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S2 B



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S2 B

