



## Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Vitrea M

# Shell Morlina S1 B 460

- *Protectie optima*
- *Aplicatii industriale*
- *Proprietati de separare a apei*

## Uleiuri pentru rulmenti si de circulatie

Shell Morlina S1 B sunt uleiuri de inalta performanta concepute pentru a asigura o protectie excelenta pentru majoritatea aplicatiilor industriale pentru rulmenti si sisteme de circulatie, in special acele procese de separare a apei (dezemulsionare) importante pentru durata de viata a echipamentului. Respecta cerintele standardelor Morgan si Danieli pentru uleiurile de rulmenti.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

- **Durata lunga de viata - intretinere redusa**  
Uleiurile Shell Morlina S1 B utilizeaza componente atent selectionate pentru a asigura performante deosebite si protectie pe toata durata intervalului de intretinere.
- **Protectie optima la uzura si coroziune**  
Uleiurile Shell Morlina S1 B ajuta la prelungirea duratei de viata a rulmentilor si sistemelor de circulatie, prin:
  - Caracteristici bune de separare a apei care asigura retinerea filmelor critice de ulei intre componentele cu sarcini extrem de incarcate.
  - Caracteristici bune de dezaerare pentru a minimiza cavitatia si daunele asociate cu pompele de circulatie.
  - Ajuta la protectia impotriva coroziunii, chiar si in prezenta apei.
- **Mentinerea eficientei sistemului**  
Uleiurile Shell Morlina S1 B contin in formularea lor uleiuri de inalta calitate pe baza de solventi rafinati, care promoveaza o buna separare a apei si dezaerare, pentru a asigura lubrifierea masinilor si sistemelor.

- **Rulmenti cu role**
- **Angrenaje industriale "de tip inchis"**  
Angrenaje inchise cu sarcini reduse sau moderate unde nu sunt necesare uleiuri cu proprietati de extrema presiune.

### Specificatii, Aprobati si Recomandari

- Morgan MORGOIL® Lubricant Specification (New Oil Rev. 1.1) (MORGOIL este o marca inregistrata de Morgan Construction Company)
- DIN 51517-1 – Tip C  
Pentru lista completa de aprobati echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobati OEM.

### Compatibilitate si miscibilitate

- **Compatibilitate cu vopselele**  
Shell Morlina S1 B sunt compatibile cu materialele de etansare specificate in mod normal pentru a fi utilizate impreuna cu uleiurile minerale.

### Aplicatii principale



- **Sisteme de circulatie pentru masini**
- **Ulei lubrifiant de lagare**  
Potrivit pentru majoritatea lagarelor plane si de rostogolire in aplicatii industriale generale.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Morlina S1 B
Grad de viscozitate ISO			ISO 3448	460
Viscozitate cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	460
Viscozitate cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	31
Densitate	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	896
Indice de viscozitate			ISO 2909	95
Punct de Inflamabilitate (COC)		°C	ISO 2592	260
Punct de curgere		°C	ISO 3016	-6
Rugina, Apa distilata			ASTM D665A	trece
Dezemulsionare, minute	@82°C		ASTM D1401	30

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

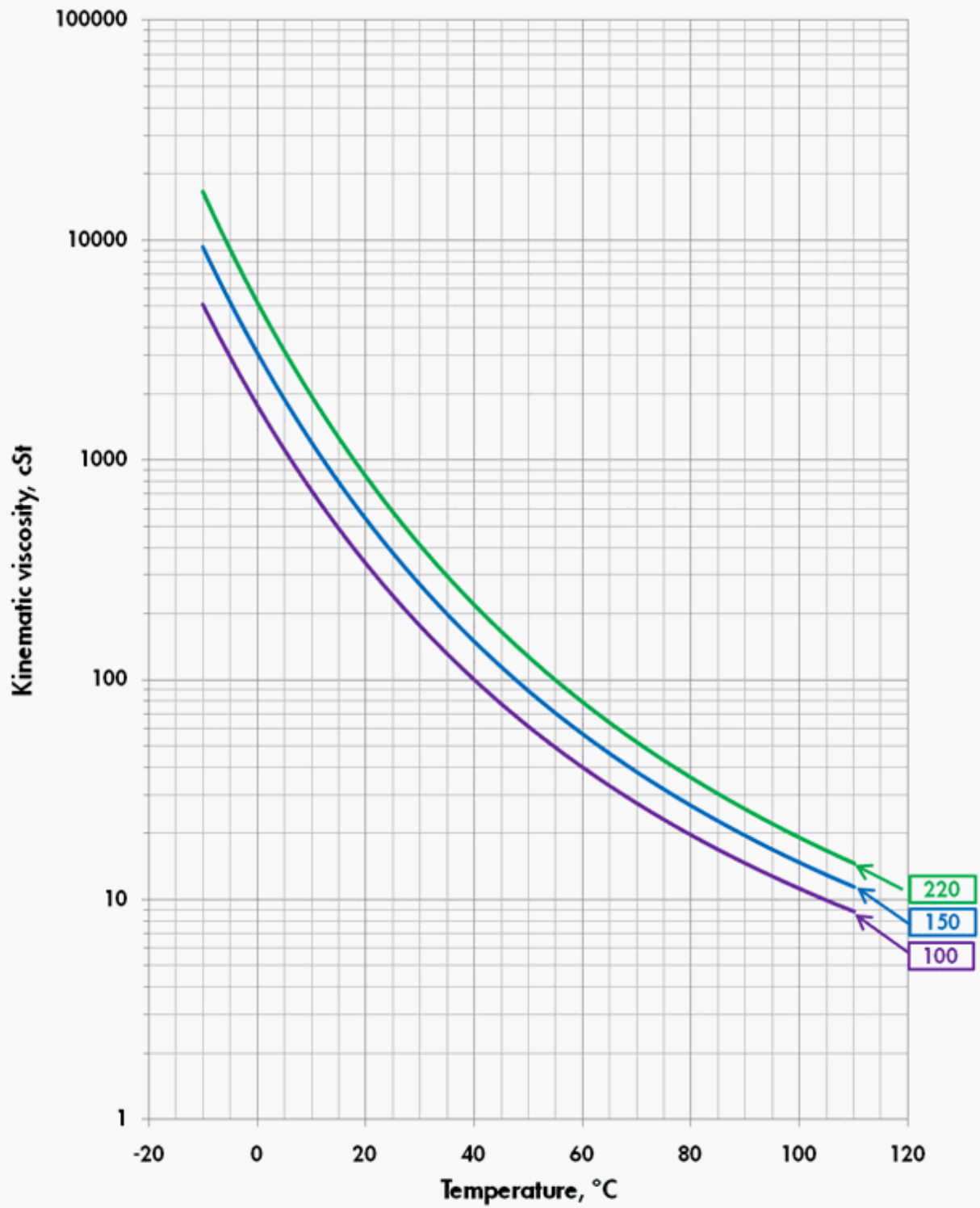
### Sanatate, Siguranta si Mediu

- Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>
- **Protejati mediul inconjurator**  
Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

### Informatii suplimentare

- **Consultanta**  
Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S1 B



## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S1 B

