

Shell Morlina S4 B(原名:Shell Morlina)

高級軸承與循環潤滑油

殼牌Morlina S4 B潤滑油是一款高品質合成級軸承與循環潤滑油，可提供優異的性能。即使在嚴苛的環境下，亦能使設備高效率以及延長油品及設備壽命。

性能表現

- **超長換油週期-節省維護費用**
Shell Morlina S4 B是一款高穩定性合成級潤滑油，可提供強大的防鏽性，且抗氧化劑有助於提供優良的氧化穩定性及熱穩定性。比起一般潤滑油，可延長維修的週期。
除此之外，即使在高溫的操作環境下，抗氧化性也可抑制有害物質的形成，可幫助維持系統清潔度及機器設備的可靠性。
- **可靠抗磨損與防腐蝕保護**
相較於一般礦物級的油品，殼牌Morlina S4 B潤滑油的添加劑可提供有效抗磨損性能，並且不會與軸承中金屬發生反應，提高機器的可靠性。該配方還可增加潤滑油的防腐蝕性能，有助於延長軸承使用壽命。
- **保持系統效率**
Shell Morlina S4 B潤滑油可在軸承及循環系統中可幫助提升潤滑效率。優異的低溫表現性能，即使在溫度劇烈改變的操作環境下，亦能維持穩定的油膜黏度。
在一般操作環境下，Shell Morlina S4 B潤滑油提供了更好的潤滑啟動溫度，節約能源。快速的油水分離性能以及空氣釋放性能可增進系統效率，也可同時保護機器設備中的重要零件。

應用

- **嚴苛操作環境**
Shell Morlina S4 B被推薦使用於一般齒輪箱及操作於溫度低、溫度高及溫度變化大的嚴苛環境下。
- **潤滑系統**
油品壽命長的特性，使Shell Morlina S4 B 可同時適用於某些“永久免換油”的系統。
- **機器循環系統**
可應用於滾動軸承及滑動軸承和低至中負載的封閉齒輪。

塗料相容性

殼牌 Morlina S4 B 潤滑油可相容用於礦物油的所有密封材料及塗料。

規格及認證

殼牌 Morlina S4 B 潤滑油符合如下的要求：

- ISO 12925-1 Type CKS Specification.
- Alfa Laval Group D gearbox Application
- Aerzen Maschinenfabrik GmbH Blower Application.
- Baltimore Aircoil Gear Boxes
- Cincinnati Machine Various P application
- David Brown Table H application
- Emerson Power Transmission
- GEA Westfalia Separator GmbH
- Renold Gears (various application)

典型數據

殼牌Morlina S2 B		68	100	150	220	320	460	680	1000
ISO黏度等級		68	100	150	220	320	460	680	1000
運動黏度									
40°C mm ² /s	ISO 3104	68	100	150	220	320	460	680	1000
100°C mm ² /s		10.5	14.0	19.8	25.9	33.8	45.5	61.9	84.7
黏度指數(VI)	ISO 2909	142	142	149	149	148	155	160	167
密度@15°C kg/m ³	ISO12185	857	859	848	853	854	855	857	859
閃點COC °C	ISO 2592	254	282	236	240	270	274	286	286
傾點°C	ISO 3016	-27	-24	-21	-18	-15	-15	-12	-9
乳化試驗 minutes	ASTM D1401	10	10	15	15	20	30	30	30
氧化控制試驗									
(a) TOST,hrs	ASTM D943	1500+	1500+	1500+	1400+	1300+	1300+	1100+	1100+
(b) RBOT,minutes	ASTM 2272	500+	500+	500+	400+	400+	400+	400+	400+
泡沫性試驗, Seq.II	ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

MI foam at 0/10 minutes									
FZG 重載測試 Failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

以上數據為當前產品的典型數值，今後每批產品的數據可能會在殼牌品質標準容許範圍內有所變動。若有任何問題，請與當地殼牌經銷單位聯繫

安全、健康、環保與密封兼容性

根據現有資訊，在本產品的正確使用過程中，不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表(MSDS)所提供的指示，有關物質安全資料表可向殼牌銷售代表索取。如需處理使用過的油品，請送到指定的回收點，不可將其排入下水道、土地與河川中。