



Previous Name: 壳牌可耐压RL 220

# Shell Morlina S4 B 220

- 延长寿命增强保护
- 严苛工况应用

## 高级轴承及循环系统润滑油

壳牌万利得S4 B润滑油是由高品质基础油调配出的合成高性能轴承及循环系统润滑油。可在严苛工作条件下提供卓越的润滑效果、更长的换油周期和高能源利用率。

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### 性能优势

- **油品寿命长-节省维护费用**  
高稳定性合成基础油加防锈抗氧添加剂包，使壳牌万利得S4 B具有突出抗氧化性和热稳定性，相比于传统产品，大大延长了换油周期。  
此外，还可以有效防止高温工作时有害氧化物的生成，以维持系统清洁，使设备运行稳定可靠。
- **卓越的抗磨损防腐蚀保护**  
与传统矿物油产品相比，采用独特配方的壳牌万利得S4 B拥有优异的抗磨损性能，可为中等载荷的滑动和滚动轴承以及齿轮箱提供卓越的抗磨损保护，有效延长零件寿命。  
万利得S4 B还具有杰出的防锈和防腐蚀性能，能够保护金属所有表面。
- **提高系统效率**  
壳牌万利得S4 B有助于提高轴承及循环系统润滑效率。与传统矿物油相比，卓越的低温性能使得粘度随随环境和操作温度的变化降至最低。在正常工况下提供优异的冷启动性能并减少泵以及流动中的能量损失。  
快速分水性和良好的空气释放性能有助于保持零部件间的油膜，提高了系统润滑效率。

#### 主要应用



- **严苛工况**  
壳牌万利得S4 B推荐用于以下严苛工况：高温和温度变化幅度较大环境下工作的中等载荷齿轮箱。
- **终身润滑系统**  
超长使用寿命壳牌万利得S4 B特别适合应用于终身润滑系统。
- **轴承和循环润滑系统**  
适用于滑动和滚动轴承部件，包括水泥和采矿行业中的重载轴承润滑。

#### 技术规格与认证

- 阿法拉伐组 D 变速箱应用
- Aerzen Maschinenfabrik GmbH 鼓风机应用
- 巴尔的摩气冷蛇管齿轮箱
- 辛辛那提机各类P应用
- David Brown Table H应用
- 埃默森动量传送
- GEA Westfalia分离器 GmbH
- 雷诺齿轮(各种用途)
- 夏普E-系列蜗轮减速机
- Winsmith (Peerless-Winsmith Inc) 蜗轮减速机
- ISO 12925-1 CKS规格

- 关于全部设备认证和推荐信息，请咨询您当地的壳牌技术热线，或登录原始设备制造商推荐网站。

## 兼容性

- 密封件及涂料兼容性**  
壳牌万利得S4 B润滑油可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

## 换油程序

壳牌万利得S4 B与石油基矿物油相容，无需特殊换油程序。然而，为了充分利用壳牌万利得S4 B的性能，不建议与其它油品混合使用。

同时最好确保油路系统是清洁无污染的，可延长其潜在使用寿命。

## 典型数据

Properties			Method	壳牌可耐压S4 B 220
粘度等级			ISO 3448	220
运动粘度	@40° C	cSt	ISO 3104	220
运动粘度	@100° C	cSt	ISO 3104	25.9
粘度指数(VI)			ISO 2909	149
闪点		° C	ISO 2592 (COC)	240
倾点		° C	ISO 3016	-48
密度	@15° C	kg/l	ISO 12185	0.853
抗水乳化性		mins	ASTM D 1401	15
泡沫,程序 II		ml泡沫/10 mins	ASTM D 892	0/0
FZG负载		失效级别	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

- 以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在壳牌质量标准容许范围内有所浮动。

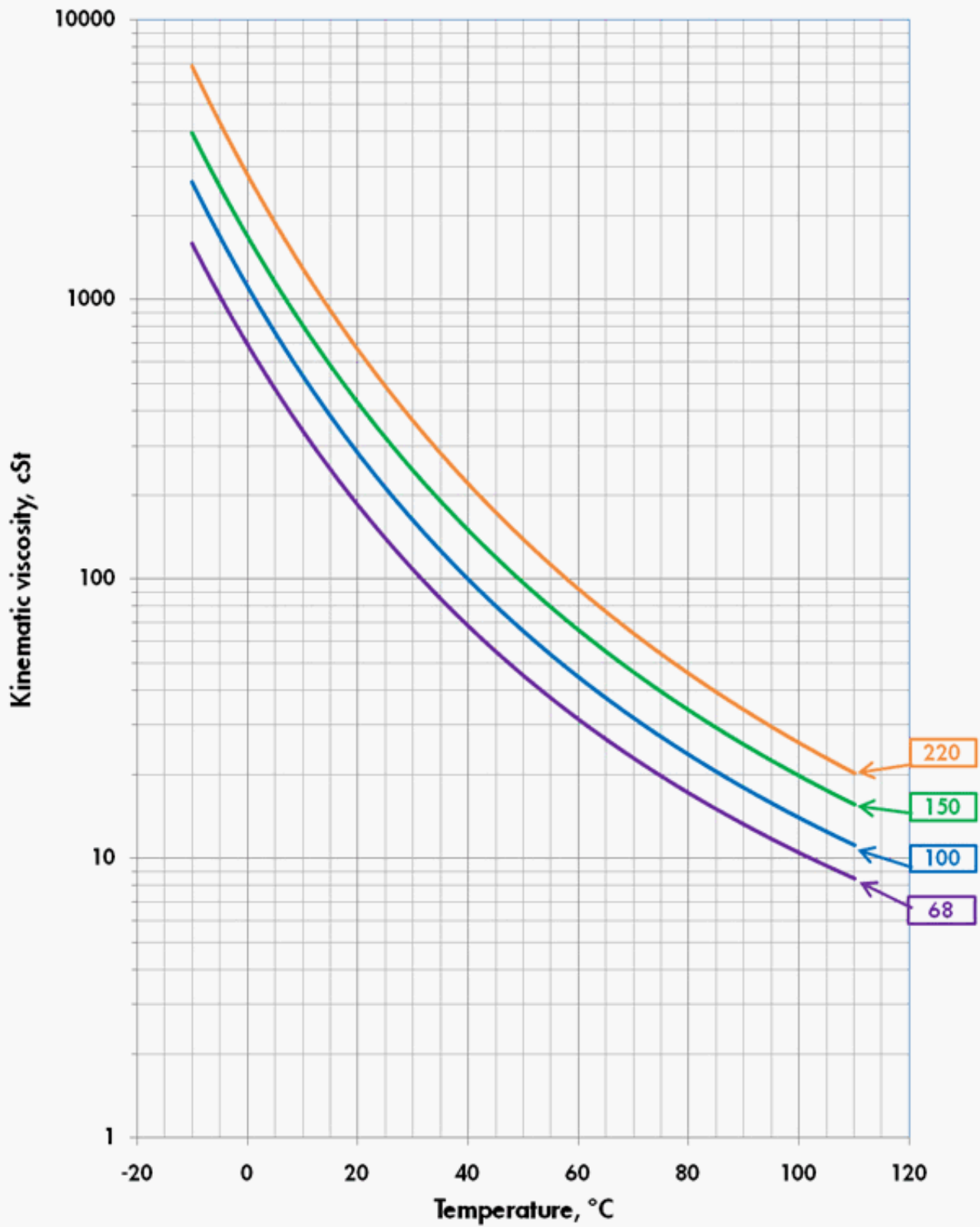
## 健康、安全与环境

- 相应材料安全数据表中提供了健康与安全指南，该资料可向壳牌销售代表索取（可查询壳牌网站 <http://www.epc.shell.com/>）。
- 保护环境**  
如需处理使用过的油品，请您送至当局指定的回收点，不可将其排入下水道、土壤或水中。

## 附加信息

- 建议**  
本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B



## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B

