



## 技术数据表

# Shell Omala S3 Wind

- 延长寿命,卓越保护
- 适用于风电系统

## 先进风电机组齿轮油

壳牌可耐压S3 Wind是一款矿物基础油的工业齿轮油,针对风电齿轮箱提供优异保护.该产品可以在低温下实现高效操作,为重载及冲击载荷的工况提供卓越的抗磨保护.有效对抗微点蚀,同时提供优异的清洁性能.

在具有精滤的系统中壳牌不推荐使用本产品,因为不能保证持续的泡沫控制.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### 性能优势

- 延长使用寿命-节省保养费用

壳牌可耐压S3 Wind能够在养护周期内有效抵抗热降解和化学降解.同时有效抵抗油泥的形成,延长油品使用寿命.

- 卓越抗磨防腐保护

壳牌可耐压S3 Wind具有高载荷能力,同时减少微点蚀形成,延长设备元件在冲击载荷下的使用寿命,从而大大延长齿轮和轴承等元件的使用寿命.

壳牌可耐压S3 Wind也提供卓越的抗锈蚀和腐蚀保护,即使在存在水污染的情况下.

- 增强系统效率

壳牌可耐压S3 Wind通过提高低温性能,抗水性能,抗泡性能以及分水能力,从而有效帮助其养护,并增强风电设备齿轮箱的工作效率.

- 高清洁度

壳牌可耐压S3 Wind在生产过程中通过过滤达到较高的清洁度,根据ISO4406在罐装点满足17/15/12级别.

### 主要应用

- 风电系统

壳牌可耐压S3 Wind适用于风电设备的主齿轮箱.

壳牌可耐压S3 Wind推荐用于需要高清洁度齿轮油的风电齿轮箱.

壳牌可耐压S3 Wind也适用于需要矿物基础油的偏航和变桨齿轮箱.

不推荐用于具有精滤(<10微米)的系统,因为不能保证持续的泡沫控制.详情请咨询壳牌技术工程师和产品应用专家.

### 规格,正式批准 & 推荐

- ISO 12925-1 CKD类
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517 Part 3 CLP
- IEC 61400-4 CD IEC 2009; 附件 E

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.

### 典型物理特征

属性	方法	Shell Omala S3 Wind
ISO黏度等级	ISO 3448	320
运动黏度 @40°C	mm <sup>2</sup> /s	320
运动黏度 @100°C	mm <sup>2</sup> /s	24.6
粘度指数	ISO 2909	98
闪点(COC)	°C	>230
倾点	°C	-21
密度 @15°C	kg/m <sup>3</sup>	901
FZG 负载试验	DIN 51354-2	
	失效负载等级	A/8.3/90 >14
	失效负载等级	A/16.6/90 >14

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、安全和环境

- 健康和安全

壳牌可耐压S3 Wind若是在所建议的场合正确使用,并保持良好个人卫生水准和劳动保护措施,油品不会对健康和安全造成危害。

避免皮肤接触,处理废油时要戴隔离手套,一旦皮肤粘上机油,要立刻用肥皂和水清洗干净.

有关安全、健康及环境方面进一步的注意事项,建议用户参考相关壳牌产品安全数据表,可向壳牌销售代表咨询.

- **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**

本宣传单中未提及的应用建议,可向壳牌销售代表咨询.