



## 壳牌可耐压润滑油

### Shell Omala Oil

#### 优质工业齿轮油和轴承油

壳牌可耐压为优质，无铅和极压齿轮润滑油，主要针对重载工业齿轮而设计。该产品具有的高承载能力和抗磨性能保证其在齿轮和其他工业应用中有优异的表现。

#### 推荐应用

壳牌可耐压由高粘度指数的溶剂精炼基础油和精选的硫-磷添加剂调合而成，具有优异的极压特性，能够在下列领域中无故障应用：

- 钢齿轮传动
- 需要全极压特性的工业齿轮装置
- 轴承
- 循环和飞溅润滑系统

壳牌可耐压不能用于汽车的双曲线齿轮，此情况应选用壳牌施倍力齿轮油系列产品。

#### 性能特征

- 杰出的氧化和热稳定性。  
能承受高热负荷，抵抗油泥和其他有害氧化产物的生成。即使在某些工况下，整体油温高达100°C，也能保持很长的使用寿命。
- 有效阻止腐蚀。  
在有水和固体污染物条件下，也能很好的保护钢和青铜部件。
- 无铅  
对操作人员无害,减少健康和排放的污染。
- 多种粘度  
满足多种不同工况和苛刻工业条件下的使用需要。
- 很强的分水性能  
壳牌可耐压有优秀的分水性能，水份能很容易的从润滑系统中排出。水能显著地加快齿轮和轴承的表面疲劳，并能促进内表面的铁腐蚀。因此应尽量避免水污染，而在发生水污染后，则应该及时的进行排除。
- 优秀的负载传递能力  
能有效防止钢和青铜部件的磨损，有效保护齿轮和轴承。实验室测试可耐压齿轮油的承载能力优于含铅齿轮油。同时，在高载荷条件下，轮齿磨损也将大大降低。

以下是壳牌可耐压 220 的典型试验结果。

极压性 蒂姆肯(Timken)磨损和润滑剂测试机 OK 负荷 lbs (IP 240/ASTM-D2782)	60 min.
四球极压试验 初始烧结负荷 kg (IP 239/79)	250
FZG 负载能力 失效级别 FZG A/8.3/90 FZG A/16.6/90	>12 >12

## 技术规格

ISO 12925-1 Type CKD

DIN 51517- Part 3 (CLP)

AGMA 9005- EO2

US Steel 224

满足 David Brown S1.53.101

## 建议

可向壳牌代表咨询本资料未提及的有关产品使用方面的详细建议。

## 健康和安全

如需更多有关产品健康和安全的指导，请参考相应的壳牌产品安全数据表，可以向壳牌代表索取。

## 保护环境

将旧油送至指定收集点。不要将油排放到下水道，土壤和水中。

## 典型数据

壳牌可耐压	68	100	150	220	320	460	680	800	1000
运动粘度 @ 40 °C cSt	68	100	150	220	320	460	680	800	1000
100 °C cSt	8.7	11.4	15.0	19.4	25.0	30.8	38.0	39.0	45.5
粘度指数	99	100	100	100	100	97	92	92	85
闪点 (开口杯) °C	236	240	240	240	255	260	272	290	290
密度 @ 15 °C kg/l	0.887	0.891	0.897	0.899	0.903	0.904	0.912	0.930	0.931
倾点 °C	-24	-24	-24	-18	-15	-12	-9	-6	-6

以上数据为当前产品的典型值，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。若需供货产品性能数据，请与当地壳牌办事处润滑油部联系。