

# ROYAL MFG CO LP

## ROYAL IMPERIAL WR 822 GREASE

### 用于钢铁厂的抗水润滑脂-介绍



在钢铁厂有各种类型的润滑脂应用，合适的润滑脂要根据应用工况的不同选择，且需严格选择，一般来说，钢铁厂会遇到所有能想到类型的恶劣操作工况，部分工况如下：

- Ø 高温
- Ø 高负载
- Ø 高速
- Ø 有水侵入
- Ø 有灰尘的环境

在钢铁厂，轴承温度很高，并常有高压冷却水为轴承降温，传统的高温润滑脂一般可能被冲失并在高温、高负载及水的影响下结构被破坏，这会引起轴承过早失效，组成部件生锈，最终大部分的产品流失。

综合上述情况，赛高公司-成立于1914年的一家资深润滑产品制造和经销商，最近推出了一款防水润滑脂-**Royal Imperial WR 822** 润滑脂，专门应用于钢铁厂。

#### 产品描述:

**Royal Imperial WR 822** 润滑脂用于钢铁厂是一种高品质、抗水、多用途的润滑脂，由锂钙混合皂及抗极压/抗磨、抗腐蚀添加剂组成，在多种应用领域具有良好的性能。生产采用独特的增稠剂、基础油、添加剂配方和特有的工艺过程，具有优良的结构稳定性和抗水特性。

#### 理化特性和表现性能:

**Royal Imperial WR 822** 的理化特性和表现性能在附表中列出，**Royal Imperial WR 822** 在有水侵入的环境中仍具有优良的机械稳定性、剪切稳定性。因具有此独特性能，**Royal Imperial WR 822** 用于像钢铁厂等不可避免有水侵入的工况非常理想，此润滑脂具有抗高负荷性能，钢铁厂通常都有此要求，此润滑脂也具有优良的抗腐蚀性能。与大部分广泛应用的锂基脂及锂复合脂具有相容性，原来使用的润滑脂较难完全清除时也可更换使用此润滑脂。

#### 推荐应用:

特别推荐用于钢铁厂与大量流水接触的中高温、高负荷轴承润滑，**Imperial WR 822** 对生产中的水具有屏蔽能力，持续润滑并形成较强密封，阻止水的侵入，当流动的水进入轴承，润滑脂可保持粘度，其极压性和高粘性可减少磨损，适用于重负荷工况，尤其是在钢铁厂中。轴承磨损减少，更换磨损轴承的维护成本降低。推荐工作温度范围：-18℃到120℃，适当的再润滑周期。



#### 特别卖点:

- 优良的抗水冲性能,
- 优良的机械稳定性
- 在有水存在的工况下仍具有优良的结构稳定性
- 延长在潮湿环境中工作的轴承寿命
- 优良的抗腐蚀性能
- 在高负荷、有水 and 高温下具有优良的抗磨性能, 可减少维护成本和停机时间。
- 相容性: 一种润滑脂与另外一种润滑脂的相容性是更换润滑脂类型时原使用的润滑脂不易清除情况下的潜在要求。很多种类型的润滑脂相互不能共存, 使用户更换润滑脂类型时困难重重, **Royal Imperial WR 822** 与工业中广泛应用的锂皂、锂复合皂、锂钙皂润滑脂具有相容性, 具有更广泛的用途。

#### Royal Imperial WR 822抗水润滑脂测试数据

| 序号 | 属性   | 测试方法              | 目标值     | 测试数据 |
|----|--|-------------------|---------|------|
| 1  | NLGI 等级                                    | ASTM D 217        | 2       | 2    |
| 2  | 增稠剂类型                                      | -                 | 锂钙混合    | 锂钙混合 |
| 3  | 颜色   | 目视                | 深绿色     | 深绿色  |
| 4  | 基础油粘度, @40°C, Cst,                         | ASTM D 445        | 460     | 482  |
|    | 基础油粘度, @100°C, Cst,                        |                   | 30      | 30.8 |
| 5  | 滴点, °C                                     | ASTM D566/ IP 396 | 180     | 200  |
| 6  | 工作锥入度, @25°C                               | ASTM D 217        | 265-295 | 273  |
| 7  | 锥入度变化, 10 <sup>5</sup> 次, @25°C            | ASTM D 217        | 30      | 20   |
|    | 锥入度变化, 10 <sup>5</sup> 次, with 10%水, @25°C |                   | 60      | 28   |
| 8  | 润滑脂机械安定性(滚筒法), with 10%水,                  | ASTM D 1831       | 10%     | 1.3  |
| 9  | 四球焊接负荷, kg                                 | ASTM D 2783       | 250     | 315  |
| 10 | Timken OK 负荷, 磅                            | ASTM D 2509       | 60      | 60   |
| 11 | 抗水冲试验, wt% loss, @ 80°C                    | ASTM D 1264       | 5.0     | 2.0  |
| 12 | 耐水喷射性                                      | ASTM D 4049       | 20      | 7.0  |
| 13 | 低温流动性, -18°C, gm 每分钟                       | ASTM D 1022       | 最小 0.5  | 1.5  |

•可按客户要求生产特定颜色

#### 安全和注意事项:

此润滑脂不含溶剂, 明显减少了应用时耗尽的可能性, 提高了安全性和环保性, 并能减少润滑脂的损耗, 请保持良好的个人卫生、小心使用, 避免长时间与皮肤接触、溅入眼睛、食入或蒸气吸入。