



Pyroshield® SK 润滑油 (9020)

保护慢速直齿开式齿轮的合成油

Pyroshield® SK 润滑油是一种专为重负荷、强冲击、高温应用场合提供高效保护的重型合成润滑油，特别适用于采矿业、矿物加工业和水泥工业中使用的窑炉和球磨机的大型罩式和非罩式开式齿轮。

推荐用于传统开式齿轮润滑剂易于脱落的慢速直齿齿轮组。Pyroshield® 合成窑炉润滑油采用极压和减磨添加剂的组合配制而成，包括细石墨和 LE 独有的减磨固体添加剂 Almasol®。它是一种非沥青产品。

产品优势

提供卓越的齿轮保护

- 含细石墨和 Almasol 固体颗粒，具高承载能力
- 超高油膜强度，利于高温作业时承受重负荷、高冲击
- 形成保护金属表面的固态油膜，防止金属间的接触损伤
- 降低齿轮温度达 5% 至 15%
- 牢固附着在金属表面
- 降低齿轮噪音
- 承载 95 磅 Timken OK 负载

保护环境

- 不含铅
- 可像其他无害石油产品一样处理

使用简单

- 无需关停设备即可更换
- 手动或自动喷涂系统均可使用

经济实惠

- 比竞品润滑油性能好，更耐用
- 保障无故障运行，减少故障和停机时间
- 降低维修、零件更换及人工成本
- 降低润滑油损耗率达 25% 到 50%
- 降低能耗



专利添加剂

LE 的专利添加剂仅供 LE 的润滑油产品使用。Pyroshield® SK 润滑油含有 Almasol。

Almasol® 颗粒降磨添加剂能承受超重负荷、化学侵蚀和高达 1,900°F (1,038°C) 的高温。它牢固附着在金属表面，形成一层细微致密的保护膜，不结痂，也不影响金属表面的光洁度。Almasol 能最小化金属间的接触及接触所致摩擦、发热及损耗。



Pyroshield® SK润滑油

	<u>9020</u>
颜色	黑色
比重 @ 60°F/60°F, ASTM D1298	0.872
粘度 @ 100°C, cSt, ASTM D445, w/o solids	860
粘度 @ 40°C, cSt, ASTM D445, w/o solids	24,900
粘度 @ 100°C, cSt, (w/solids)	1,148
粘度指数 ASTM D2270, w/o solids	208
闪点 °C (°F), (COC), ASTM D92, w/o solids	196 (385)
防锈测试 4 hrs @ 60°C, DI H2O, ASTM D665A	通过
防锈测试 4 hrs @ 60°C, Sea H2O, ASTM D665B	通过
铜板腐蚀测试 3 hrs @ 100°C, ASTM D130	1b
铁姆肯公司负载 lbs, ASTM D2782	95
四球极压测试 kgf, ASTM D2783	400
四球极压负荷磨损指数 kgf, ASTM D2783	97.1
FZG刮擦测试 ISO 14635-3, A/2.8/50, Fail Stage	>12
FZG磨损测试 ISO 14635-3, A/2.8/50, Specific Weight Loss, mg/kWh	<2

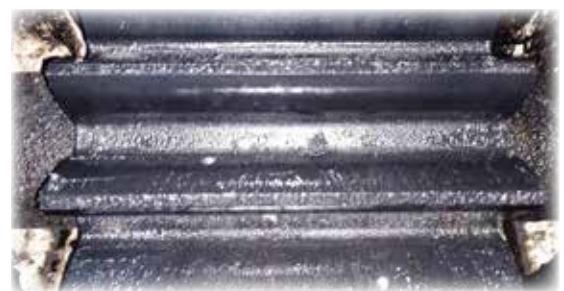
满足或超出性能要求

- ANSI/AGMA 9005-EO2
- Falk 公司
- FLSmidth 公司
- Foster Wheeler 公司
- Metso 公司

典型应用

使用大型开式齿轮的工业, 包括:

- 燃煤发电业
- 采矿业 (铁、铜和其他矿物)
- 水泥工业
- 化学加工



Pyroshield® 和 Almasol® 是Lubrication Engineers公司的注册商标

LI70952 11-12, rev. 03-23