产品信息

H1 Quinplex® Synthetic Food Grade Oil (4031, 4032, 4046, 4068)

食品级润滑油紧密附着设备，提供可靠耐水保护，防止氧化、锈蚀和磨损

H1 Quinplex Synthetic Food Grade Oils（4031、4032、4046 和 4068，分别为 ISO 22、32、46 和 68）已通过 NSF H1 注册、Kosher Pareve 和 Halal 认证，专为食品加工及其他敏感环境设计，适用于需要优异抗磨、防锈和抗氧化性能的场合。该系列采用 100% 合成基础油，H1 Quinplex 4031、4032、4046 和 4068 具有出色承载能力，可用于低温应用，并含有 LE 专有抗冲击添加剂 Quinplex®。



产品优势

食品级

- 纯净、不染色、无气味、无味、半透明且无刺激性
- 可放心用于可能发生偶然食品接触或沾污的场合
- 已注册 NSF H1
- 通过 Kosher Pareve 认证
- 经 IFANCA Halal 认证

卓越保护

- 凭借优异抗磨性能提供更大安全裕度
- 性能优于许多不含抗磨添加剂、无法提供此类保护的白油

卓越保护

- 防止锈蚀和腐蚀
- 即使在极低温度下也能提供卓越保护

可靠性能

- 延长设备寿命并减少停机时间
  - ○ 对高投资连续工艺设备至关重要
  - ○ 当生产必须延期或取消时，停机成本可能极其高昂
- 具有出色承载能力
- 与密封件兼容（包括 Nitrile 和 Viton）

专有添加剂

LE 专有添加剂仅用于 LE 润滑剂。H1 Quinplex Synthetic Food Grade Oil 含有 Quinplex。

Quinplex® 抗冲击添加剂有助于实现出色耐水性、黏附性和增强的机械稳定性，并有助于形成防腐屏障。

技术数据

H1 Quinplex® Synthetic Food Grade Oil

	4031	4032	4046	4068
颜色	琥珀色	琥珀色	琥珀色	琥珀色
ISO 黏度等级	22	32	46	68
相对密度，60°F/60°F，ASTM D1298	0.825	0.831	0.835	0.839
黏度，100°C，cSt，ASTM D445	4.6	6.07	7.73	10.61
黏度，40°C，cSt，ASTM D445	22.0	32.08	46.23	69.58
黏度指数，ASTM D2270	127	138	135	138
闪点，°C (°F) (COC)，ASTM D92	219 (426)	232 (450)	276 (530)	283 (541)
倾点，°C (°F)，ASTM D97	-78 (-108)	⩽ -60 (⩽ -76)	⩽ -54 (⩽ -65)	⩽ -48 (⩽ -54)
防锈试验，60°C，4 h，去离子水，ASTM D665A	通过	通过	通过	通过
铜片腐蚀，100°C，3 h，ASTM D130	1b	1b	1b	1b
RPVOT 氧化试验，150°C，min，ASTM D2272	1,000	1,000	1,000	1,000
四球磨损，75°C，1,200 rpm，40 kgf，60 min，磨损 mm，ASTM D4172	–	0.39	0.39	0.39
乳化特性，54°C，油-水-乳化层/min，ASTM D1401	40-40-0/5	40-40-0/5	40-40-0/5	40-40-0/5
泡沫特性，24°C/93.5°C/24°C，3 个序列，泡沫 ml/消泡时间，ASTM D892	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0
Vickers 叶片泵试验，总失重，mg，ASTM D2882	–	–	15.9	–

达到或超过的性能要求

- NSF H1
- Halal（经 IFANCA 认证）
- Kosher Pareve
- Angelus Sanitary Can Machine

典型应用

- 轴承（滚子轴承、直线轴承及其他）；衬套；链条；压缩机（包括回转螺杆式空气压缩机）；液压系统；滑轨与导轨；以及用于以下领域的真空泵：
  - ◯ 动物饲料制备
  - ◯ 铝箔/金属箔及包装制造
  - ◯ 食品加工
  - ◯ 造纸机械
  - ◯ 纺织机械
- 极寒条件，如速冻机和冷库



1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216

LE 采用通过 ISO 9001 认证的质量管理体系。

LElubricants.com • 800-537-7683

Quinplex® 是 Lubrication Engineers 的注册商标。

LI30115 6-11, rev. 9-26