产品信息

H1 Quinplex

合成食品级齿轮润滑油

(4150, 4220, 4320, 4460)

合成食品级润滑油，在极端高温和低温下保护齿轮

H1 Quinplex®合成食品级齿轮润滑油（4150-4460）经由NSF H1获准注册，可用于可能发生偶然接触食品的场景，其配方可承受严酷的负荷条件，防锈防腐，推荐用于食品和饮料加工设施中的各种齿轮箱和其他关键应用。H1 Quinplex合成食品级齿轮润滑油含有100%合成基础油，可在极端高温和低温下提供一流的保护。它还具有良好的密封兼容性和出色的不发泡特性。它的抗磨性能优于市场上的诸多白油竞品。为了确保良好的金属附着力，它包含剪切稳定的聚合物增粘剂系统，包括LE专有的抗冲击添加剂Quinplex®。H1 Quinplex合成食品级齿轮润滑油通过提供持久、可靠的保护，使关键设备能够在极端温度下运行，从而帮助工厂避免意外停机，节省昂贵的维修费用。

产品优势

食品级润滑油

- 经由NSF H1获准注册，可用于偶然接触食品的场景
- 通过Kosher Pareve认证
- 通过IFANCA清真认证
- 不染色，低气味，半透明

100%合成基础油

- 可在极端高温和低温下提供保护
- 粘度稳定
- 倾点低

超强保护

- 包含卓越的抗磨添加剂成分
- 防锈防腐
- 疏水性好；抗乳化性好

可靠性

- 具有出色的负荷能力
- 与密封材料兼容
- 不发泡
- 具有粘性，可粘附在金属表面

专有添加剂

LE专有添加剂仅用于LE润滑油。H1 Quinplex合成食品级齿轮润滑油中含**Quinplex®**，可有效提升耐水性和粘性，且有助于形成防锈蚀保护屏障。

技术数据

H1 Quinplex 合成食品级齿轮润滑油

	4150	4220	4320	4460
颜色	琥珀色	琥珀色	琥珀色	琥珀色
ISO VG	150	220	320	460
AGMA 等级	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
相对密度 @ 60°F/60°F，ASTM D1298	0.855	0.856	0.863	0.858
粘度 @ 100°C, cSt, ASTM D445	20.27	27.12	36.12	48.64
粘度 @ 40°C，cSt，ASTM D445	161.3	238.2	341.1	488.2
粘度指数 ASTM D2270	146	147	152	156
闪点 °C（°F），（COC），ASTM D92	>240 (>464)	>240 (>464)	>240 (>464)	>240 (>464)
倾点 °C（°F），ASTM D97	-36 (-33)	-33 (-27)	-30 (-22)	-30 (-22)
防锈测试 4 小时@ 60°C，海水，ASTM D665B	通过	通过	通过	通过
铜锈蚀 3 小时 @ 100°C，ASTM D130	1b	1b	1b	1b
铜锈蚀 3 小时 @ 121°C，ASTM D130	1b	1b	1b	1b
FZG 故障阶段测试，DIN ISO 51354	>12	>12	>12	>12
四球磨损 @ 75°C，1200 rpm，40 kgf，60 分钟，毫米磨损，ASTM D4172	0.30	0.30	0.30	0.30
乳化特性 @ 82°C，油-水-乳液/分钟，ASTM D1401	40-40-0/10	40-40-0/10	40-40-0/10	40-40-0/10
发泡特性 @ 24°C/93.5°C/24°C，油-水-乳液/分钟，ASTM D1401	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0	0/0; 0/0; 0/0

可用等级

- 150 ISO / 4 EP (4150)
- 220 ISO / 5 EP (4220)
- 320 ISO / 6 EP (4320)
- 460 ISO / 7 EP (4460)

性能达到或高于以下标准

所有等级：

- ANSI/AGMA 9005-D94 S
- ANSI/AGMA 9005-E02 EP
- Halal（经由IFANCA认证）
- Kosher Pareve
- NSF H1

仅限4220:

- Angelus卫生罐装机
- Lanham-Proofer链

典型应用

- 可能与食品发生偶然接触的设备，包括：
  - 轴承
  - 齿轮箱
  - 开式齿轮
  - 滑道、导轨、链条、传送带链条
  - 阀门

Quinplex®是LE公司的注册商标。

LI50122 6-16

地址：300 Bailey Avenue • Fort Worth, TX 7610 传真：800-228-1142
LE公司执行ISO 9001质量认证体系
www.LElubricants.com • 800-537-7683