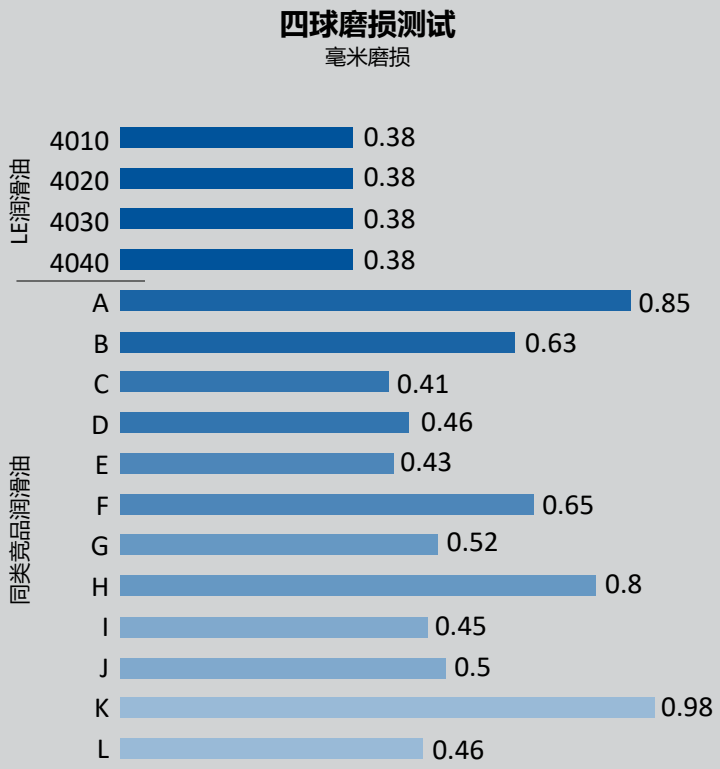
产品信息

H1 Quinplex® 白油 (4010-4040)

纯净，不染色，为食品加工设备提供可靠的防水保护

LE公司的H1 Quinplex®白油（4010-4040）是一种NSF H1获准注册的润滑油，专用于食品加工设备中可能发生偶然接触食品或需要用到纯净、不染色的润滑油的应用场景。本产品含有LE专有的抗冲击添加剂Quinplex，在抗氧化和耐磨性方面优于同类竞品。本产品可有效延长设备寿命，减少昂贵的意外停机的可能性--这对于高资本、连续作业型的加工设备而言至关重要。



对众多同类竞品润滑油进行的对比测试表明，Quinplex白油具有最佳的抗磨性能。四球磨损试验（ASTM D4172）是润滑油防磨损性能的准绳，其防磨损性能基于测试中上部第四球旋转后在下部三个球上磨损的疤痕直径的平均大小判定。磨损疤痕越小，表明防磨损性能越好。

产品优势

食品级润滑油

- 纯净、不染色、无臭、无味、透明、无刺激的润滑油
- 可以放心用于可能发生偶然接触食品或染色的地方
- NSF H1获准注册
- 通过Kosher Pareve认证
- 通过IFANCA清真认证

超强保护

- 具有粘性，可附着在金属表面
- 提供至关重要的防水性能
- 防锈防腐
- 提供抗磨损保护
- 无发泡特性

专有添加剂

LE专有添加剂仅用于LE润滑油。H1 Quinplex白油中含Quinplex。

Quinplex® 耐冲击添加剂可有效提升耐水性、粘性，增强机械稳定性，且有助于形成防锈蚀保护屏障。

技术数据

H1 Quinplex® 白油

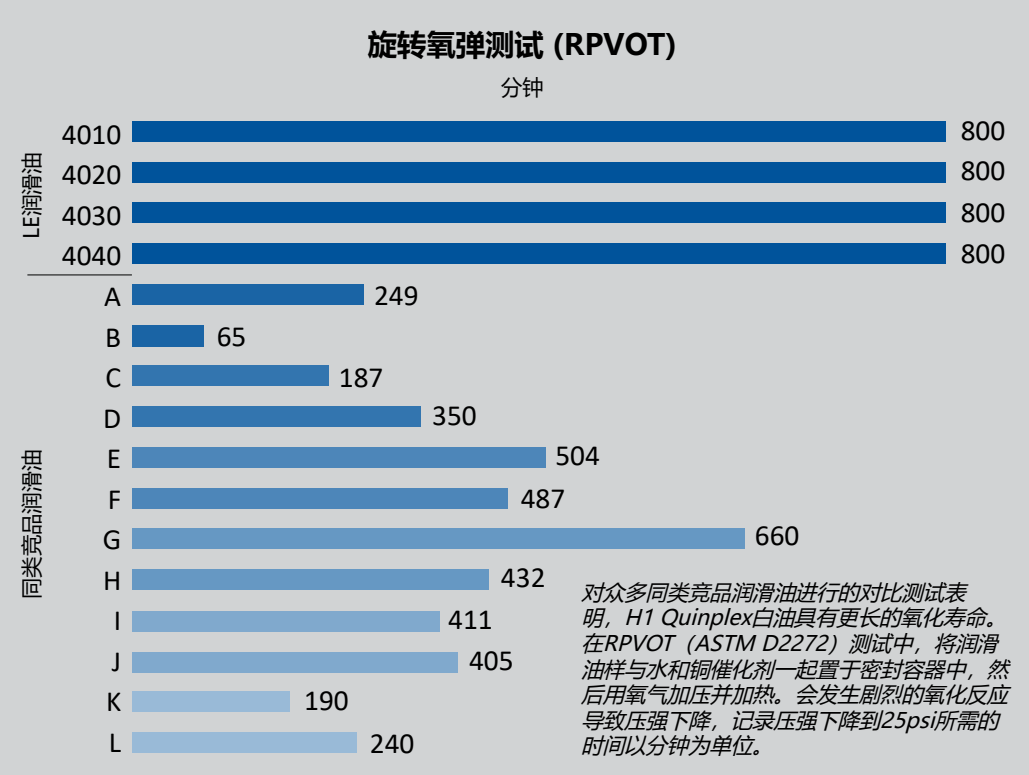
	4010	4020	4030	4040
颜色	琥珀色	琥珀色	琥珀色	琥珀色
SAE 等级 / ISO VG	10 / 46	20 / 68	30 / 100	40 / 150
相对密度 @ 60°F/60°F，ASTM D1298	0.860	0.874	0.880	0.876
粘度 @ 100°C，cSt，ASTM D445	6.82	8.95	11.46	16.50
粘度 @ 40°C，cSt，ASTM D445	45.37	67.33	98.01	157.36
粘度指数 ASTM D2270	105	107	104	111
闪点 °C（°F），（COC），ASTM D92	204 (399)	216 (421)	227 (441)	221 (430)
闪点 °C（°F），ASTM D97	-36 (-33)	-30 (-22)	-30 (-22)	-30 (-22)
防锈测试 4 hrs @ 60°C，DI H2O，ASTM D665A	通过	通过	通过	通过
铜锈蚀3 hrs @ 100°C，ASTM D130	1b	1b	1b	1b
RPVOT 氧化测定 @ 150°C，分钟，ASTM D2272	800	800	800	800
四球磨损 @ 75°C，1200 rpm，40 kgf，60 分钟，毫米磨损，ASTM D4172	0.38	0.38	0.38	0.38
乳化特性 @ 54°C，油-水-乳液/分钟，ASTM D1401	40-40-0/10	40-40-0/10	-	-
乳化特性 @ 82°C，油-水-乳液/分钟， ASTM D1401	-	-	40-40-0/10	40-40-0/10
发泡特性 @ 24°C/93.5°C/24°C，3个序列，泡沫毫升/破裂时间，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

性能达到或高于以下标准

- Halal
- Kosher Pareve
- NSF H1
- Angelus Sanitary Can Machine (4020-4040)
- Ex-Cell-O Corp Pure-Pak Machine (4030)
- Hydreco (4010)

典型应用

- 食品加工设备中使用的轴承、衬套、滑道、导轨、链条、压缩机、阀门、真空泵和液压系统，以及其他需要食品级或不染色润滑油的应用。



Quinplex®是LE公司的注册商标。

地址：1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 传真：800-228-1142
LE公司执行ISO 9001质量管理体系
www.LElubricants.com • 800-537-7683