

产品公告

Fyrquel® EHC Plus 电动液压控制液

概述

Fyrquel® EHC Plus 电动液压控制液是基于磷酸酯的耐燃液，是 Fyrquel® EH 系列的最新成员。这款新产品不仅有之前几代 Fyrquel® 的出色自熄消防特性，还提供更多性能和可持续优点。这些液体属于 ISO HFDR 级的“非水性液压液”，也称为“合成耐燃液”。Fyrquel® 液兼具难以点燃和固有自熄性两种优点。其他类型的合成液不具有自熄性。关键设备应使用自熄液，以获得最高水平的泄漏液体消防保护。请访问 www.fyrquel.com 或 www.icl-ip.com 并转到“功能性液体”业务部门图标，查看非水性耐燃液类型的比较。

Fyrquel® 液提供：

- 最高的耐燃性
- 固有自熄性
- 高氧化和热稳定性
- 良好的水解稳定性
- 出色的润滑属性
- 评定为可生物降解
- 不属于 GHS，也没有运输限制。

FYRQUEL® EHC PLUS OEM 审核

Fyrquel® EHC Plus 满足或高于通用能源、西屋电器、阿尔斯通/ABB、西门子和大部分其他 EHC 设备 OEM 的要求。如需更多信息，请联系您的 Fyrquel® 代表。

FYRQUEL® EHC PLUS

下一代液体优势

- 改良的夹杂空气。
- 在高温应用中保持出色的氧化稳定性。
- 最低的液体酸度。
- 更高的液体电阻率。
- 使用更加可持续的材料制造，不属于联合国 GHS 危险分类。
- 能够与前几代 Fyrquel® EH 液互换和混合。
- 更换到改良的现代液体就像给水池加水一样简单。
- 继续为 STG 操作员提供必需的自熄磷酸酯耐燃性。

产品混合

Fyrquel® EHC Plus 能够与前几代 Fyrquel® EH 产品完全混合和互换，可以在相同的储液层中混合或补充。

维护与搬运

使用标准离线化学过滤，轻松维持 Fyrquel® 产品在近乎原始时的状态。经验丰富的技术代表可以应要求提供 Fyr-Check® 液体分析服务以及其他服务援助。新一代液体产品具有相同或更佳稳定性，提供更长的使用寿命。请参考物料安全数据表 (MSDS)，获取额外的信息、存储、搬运和运输指南。通过回顾 MSDS，您知道 Fyrquel® 产品具有与传统润滑油类似的数据。

FYRQUEL® EHC PLUS 电动液压控制液

典型属性

外观	清澈、透明的液体
粘度	
在 37.8 °C (100 °F) cST (SUS) 时	47 (220)
在 98.9 °C (210 °F) cST (SUS) 时	5 (43)
ISO 级	46
粘度指数	0
比重 @ 60/60 °F	1.145
流点, °C (°F)	-18 (0)
水含量, 重量 %	0.10 最大
氯含量, ppm (微库仑法)	20
酸值, mg KOH/g	0.05
泡沫, (ASTM D-892-72), mL.	10
颜色, ASTM	1.5
颗粒分布 (SAE A-6D, 试验性)	ISO 15/12 级别 3
电阻率 (OHM/cm)	20.0 x 10 ⁹ 最小
空气夹杂, 分钟	<3 分钟

典型属性不是销售规格。可按需要提供销售规格。分析证书将确认发货时的实际值。

工程设计数据

蒸发损失, 重量 % (22 小时 @ 300 °F)	1.50
热系数	
膨胀 @ 100 °F (MI/MI/°F)	0.0003
表面张力 (dynes/cm) @ 68 °F	42
燃烧热 (btu/lb)	13,459
比热 (cal/g °C)	
0 °C	0.3523
38 °C	0.3762
100 °C	0.4101
热导率 (cal-cm/sec/cm ³ /°C)	
40 °C	3.04 x 10 ⁻⁴
94 °C	3.04 x 10 ⁻⁴
146 °C	2.95 x 10 ⁻⁴
潜伏热	
	24.7 kcal/mole
	60.3 cal/g
	108.8 BTU/lb.
蒸汽压力 (mm Hg ABS)	
420 °F	0.08 mm Hg ABS
430 °F	0.50 mm Hg ABS
450 °F	1.20 mm Hg ABS

润滑能力数据

壳牌 4 球试验

- 1 kg. 负载, 磨痕直径 mm., 平均 0.19
- 10 kg. 负载, 磨痕直径 mm., 平均 0.38
- 40 kg. 负载, 磨痕直径 mm., 平均 0.48

V-104C 威格士叶片泵试验 (ASTM D-2882)

活塞环磨损, 总累积

- 24 小时 0.0037
- 100 小时 0.0043

叶片磨损, 总累积

- 24 小时 0.0030
- 100 小时 0.0085

“法莱克斯”润滑试验

(ASTM D-2625)

磨损试验 (ASTM-D-2670)

0.0105 磨痕宽度, in.

极限压力试验 (ASTM D-2625)

- 转变负载 1,500 lbs.
- 转变压力 101,000 psi.

“TIMKEN”润滑试验

(ASTM D-2714)

磨损试验

1.25 磨痕宽度, mm

极限压力试验

- 正常负载 55 lbs.
- 正常负载时的压力 26,250 psi

安全与搬运

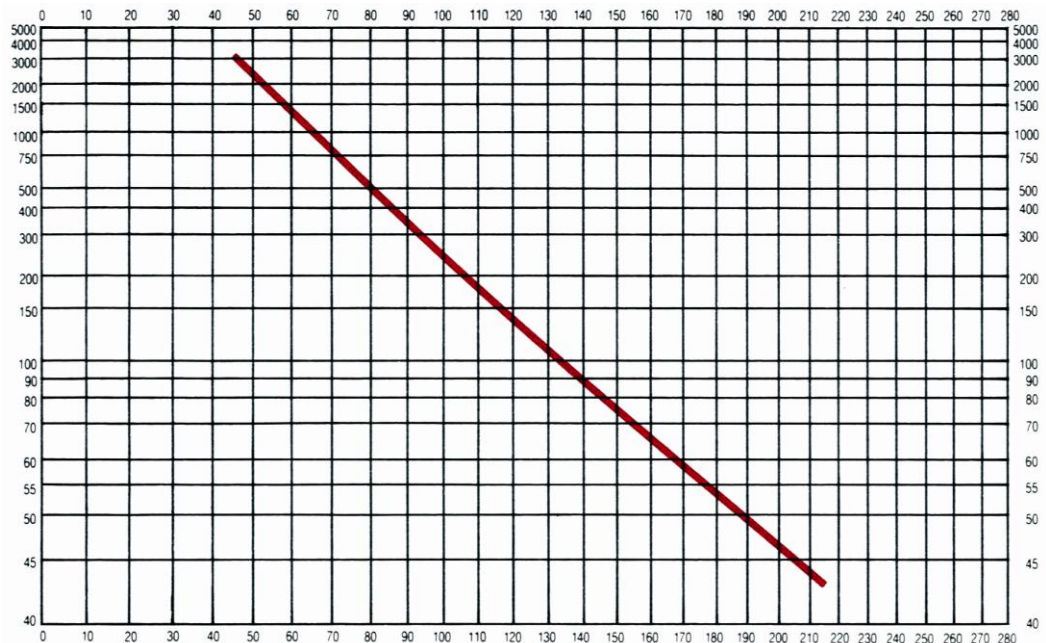
请参考这些产品的物料安全数据表。

配送信息

55 加仑/208 升桶装。

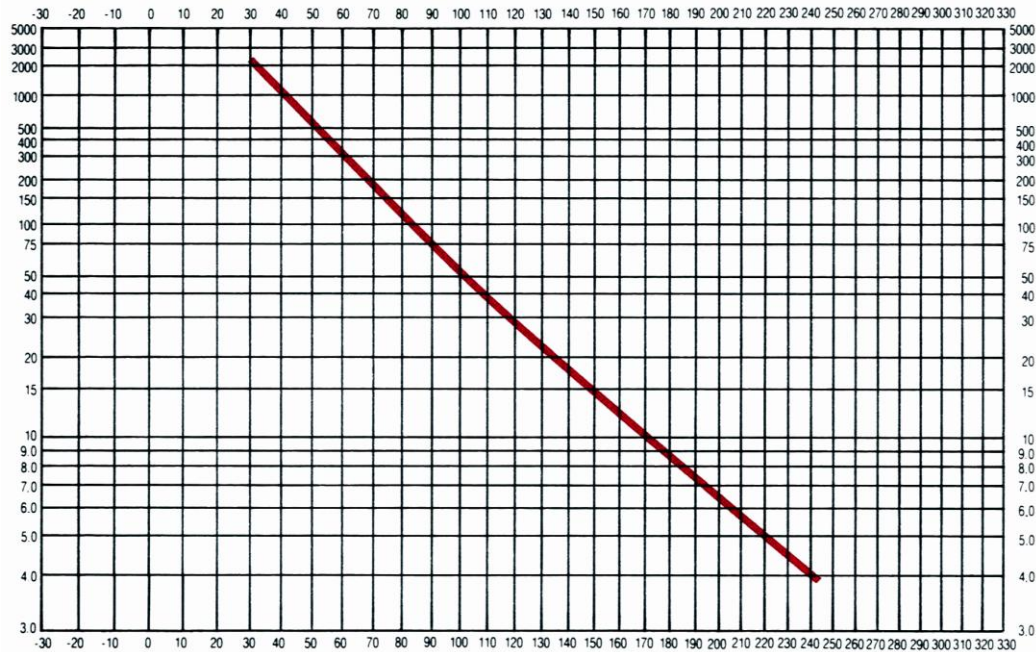
粘度、赛氏通用粘度秒

温度, 华氏度数



运动粘度,
厘沲

温度, 华氏度数



如需有关我们产品的更多信息和下单, 请联系离您最近的 ICL-IP 地区销售办事处:

美洲地区销售办事处
ICL-IP America Inc.
622 Emerson Road, Suite 500
St. Louis, Missouri 63141-6742 USA
电话: 800-666-1200
传真: 314-983-7607

亚太区销售办事处
ICL 中国
中国上海
淮海中路 93 号, 905-909 室 邮编: 200021
电话: 021-53863336
传真: 021-53863336

欧洲地区销售办事处
ICL-IP Europe BV
Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam
P.O.Box 465 1000 AL Amsterdam, Netherlands
电话: (31) 20 800 5800
传真: (31) 20 800 5805

本文包含的所有产品搬运或使用信息及/或建议出于善意提供并在出版时被认为可靠。但是, 我们不承担该信息及/或建议对产品的适用性或任何特定用途的适用性的准确性及/或充分性, 也不担保任何建议的使用不侵犯任何专利。本文的任何内容不应解释为授予或延长任何专利的许可。购买者必须通过初步试验或其他试验, 确定本产品对其用途的适用性, 包括将本产品与其他产品混合。本文所含信息超越与本主题相关的所有之前发布的公告。