

## 产品公告

### Fyrquel® EHC 电动液压控制液

#### 概述

Fyrquel® EHC 是第二代三甲基和叔丁基苯磷酸酯自熄（耐燃）电动液压控制液体产品，最初于 20 世纪 70 年代开发，使用当时最好的原材料制成。ICL 推荐此第 2 代液体的用户考虑直接改为由更新原材料生产、产品设计更具可持续性、没有三甲基磷酸三酯的现代第 3 代磷酸酯液。前几代和现代磷酸酯 Fyrquel® 液具有自熄性（耐燃）能力。国际标准化组织（ISO）将磷酸酯液分为 HFDR 级。HFDR 磷酸酯级液体是无水液体，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，被 ISO 单独分为 HFDU 级。汽轮机运营商应使用自熄性 HFDR 级磷酸酯 Fyrquel® 液以获得最高水平的泄漏液体消防保护。浏览 [www.fyrquel.com](http://www.fyrquel.com) 可审阅 Fyrquel® 产品全系列和观看一个简明展示 Fyrquel® 磷酸酯液的小视频。

#### Fyrquel® EHC OEM 审核

Fyrquel® EHC 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。

#### 产品混合

Fyrquel® EHC 能够与后几代 Fyrquel® EH 系列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，在长时间内轻松维持 Fyrquel® EHC 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® 液体分析服务计划以及其他服务援助。请参考安全数据表（SDS），获取额外的信息、存储、搬运和运输指南。

#### 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	0.04
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 <sup>9</sup> 最小
空气夹杂, 分钟	<7 分钟

注意，这些典型属性不是销售规格。可按需要提供销售规格值。实际值在确认发货时通过分析证书确认。

### 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 (Ml/Ml/°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 <sup>3</sup> /°C)	
40 °C	3.04 x 10 <sup>-4</sup>
94 °C	3.04 x 10 <sup>-4</sup>
146 °C	2.95 x 10 <sup>-4</sup>
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:** 请参考这些产品的安全数据表。

**配送信息:** 55 加仑/208 升桶装。

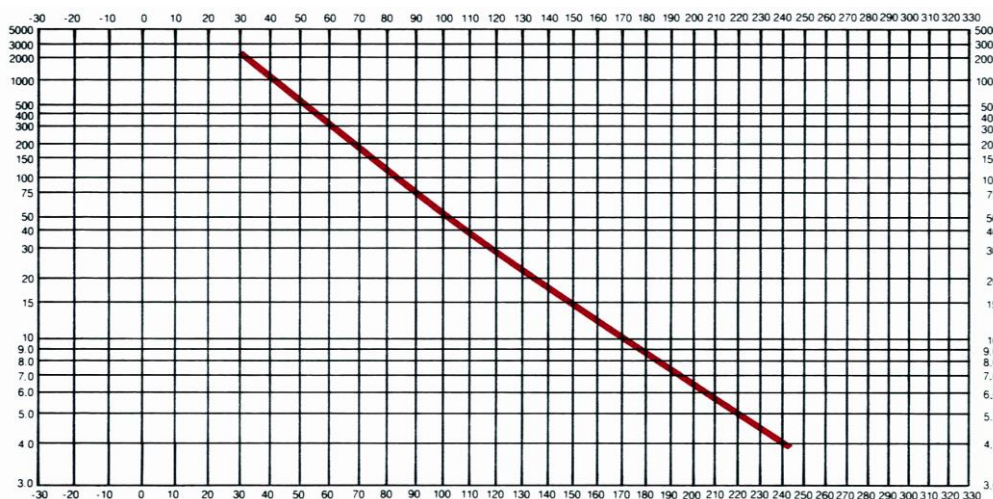
温度，华氏度数

粘度、赛氏通用粘度  
秒



温度，华氏度数

运动粘度，厘  
沩



浏览 [www.fyrquel.com](http://www.fyrquel.com) 审阅产品选择和 Fyrquel® 联系信息。

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。