

兼容性指南

Fyrquel® 耐燃液体及润滑油

简介

ICL-IP 已列出一份相容建筑材料的摘要。采用三芳基磷酸酯耐燃液体对兼容的订购组件和更换部件进行合理的养护是有必要的。组件制造商和供应商熟悉磷酸酯要求，且兼容材料已备好。下文的建议具有普遍性质。建议采用复合产品进行兼容测试以保证在役性能。

合成橡胶软管相容性

材料	兼容	材料	不兼容
丁基橡胶	最高 107 摄氏度	腈类；丁钠橡胶	不推荐
碳氟化合物 ⁽¹⁾	最高 149 摄氏度	氯丁橡胶	不推荐
EPR；EPDM	最高 149 摄氏度	聚氨酯	不推荐
PTFE ⁽²⁾	最高 177 摄氏度	乙烯丙烯酸	不推荐
硅橡胶	最高 177 摄氏度	天然橡胶	不推荐
尼龙	最高 121 摄氏度	聚丙烯酸酯	不推荐
工程树脂	联系供应商	缩醛树脂	不推荐

⁽¹⁾ Viton®；Kalrez®；Fluorel®

⁽²⁾ Teflon®

电线绝缘

绝缘电线需在表面覆盖一层抗磷酸酯的材料。通常指定尼龙、硅橡胶、聚乙烯、聚丙烯和 Teflon® 聚合物用作覆盖材料。不建议采用 PVC 作为覆盖材料。

过滤器

各种标准过滤器都可使用，不会损坏磷酸酯。该液体产品与纸质、纤维素、合成纤维和金属等大多数普通过滤介质兼容。但是，必须注意过滤器密封材料、涂料和粘合剂与液体的兼容性。

金属

磷酸酯不仅对操作系统内可能接触到的金属几乎无影响，而且与所有金属都兼容。碳钢是最常用的磷酸酯兼容建筑材料中的一种。在氯气或烧碱应用等不利环境下，应考虑采用不锈钢。

油漆和涂料

标准油漆和涂料与磷酸酯不兼容。但是，某些聚氨酯和双组分的催化环氧面漆对磷酸酯一般具有阻抗性。ICL-IP 建议保持所有内部油箱表面的裸露性。Fyrquel® 液在防止腐蚀的同时对金属表面具有钝化作用。

溶剂和清洁剂

清理或去除设备或衣物上的磷酸酯时，或在一般性维护时，建议采用非氯化溶剂。在某些情况下，可以使用矿物油或异丙醇。

管道密封剂

如果不使用兼容复合物，可能引发磷酸酯液泄漏、起泡或密封材料碎裂，阻塞过滤器或控制阀门。请联系制造商了解三芳基磷酸酯兼容的产品。硅、丁基橡胶和基于碳氟化合物的密封剂经常用到。

其他液压液

不建议将磷酸酯液与其他液压液混合使用，因为这可能引起合成橡胶不兼容、起泡或降低耐燃性。含水液体与磷酸酯不兼容，切勿将其混合使用。若要混合产品，请联系您的 ICL-IP 代表。

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。