

美国保利沃特公司®特殊润滑剂 LZ



您是否指定或安装低烟无卤素电缆？

为了保证有关电力施工工程对电缆安装的完整性，施工单位使用电缆牵引润滑剂。根据研究很多常用的电缆牵引润滑剂会削弱低烟无卤素电缆的外壳，所以工程人员应使用特殊的电缆润滑剂。

- **Polywater® LZ** 是世界上唯一的电缆牵引润滑剂专门用在低烟无卤素电缆上。本特殊润滑剂通过了电站，机场，石化产品，高性能建筑的低烟无卤素电缆标准。
- **Polywater® LZ** 含有特殊成品。本产品是干净，干燥速度慢的凝胶润滑剂。本润滑剂和市场上的低烟无卤素电缆具有很好地兼容性。本润滑剂可明显减少电缆牵引压力，而且保持润滑性。

电缆牵引润滑剂防火参数研究

国际线缆和电缆研究会论文“防火参数和电缆牵引剩余物燃烧”。本文章中指出已蜡为主要成分的润滑剂容易熔化，点火，在管道中散发火源的能力也很强。

Polywater® LZ润滑剂证实，它不但不会燃烧，而且防止火焰在管道中扩散。本产品的防火性比具有防火性能的电
缆外壳样品还要好。

电缆兼容性

电缆牵引润滑剂兼容性已通过IEEE1210方法的测试。有关人员29个不同的低烟无卤素电缆外壳和电缆公司的产品进行了抗张强度和延长试验。电缆外壳在标准温度下在润滑剂里浸泡了一段时间。Polywater® LZ 润滑剂在试验中证明它和低烟无卤素电缆外壳具有很好的兼容性。通过测试，其它公司的润滑剂对低烟无卤素电缆外壳具有破坏性。下面的图片显示了一个电厂里的低烟无卤素电缆外壳被润滑剂损坏的结果。



以蜡为主的润滑剂在浸泡试验中显示对低烟无卤素电缆有破坏性



水疗院低烟零无卤素电缆安装失败

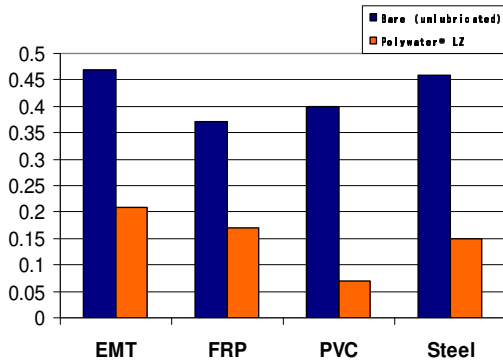
建议

技术人员应对不会影响电缆外壳防火镇压效力高和耐火本质好的润滑剂进行指定。指定的内容包括物理属性，电缆兼容性，燃点，剩余物的火焰传播性，电缆厂商的摩擦系数参数认可。Polywater® LZ润滑剂证明具有良好的电缆兼容性，较高的燃烧抵抗能力和明显的减少摩擦系数。在安装低烟无卤素物电缆时，Polywater® LZ润滑剂应被指定在工程中。

警告

因为低烟无卤素电缆的科技在不断的发展，所以请与电缆公司确认并得到当前的润滑剂兼容性或请直接与美国保利沃特公司联系。

Polywater®LZ 摩擦系数



注解：蓝色=无润滑剂 橘红色=Polywater LZ 润滑剂

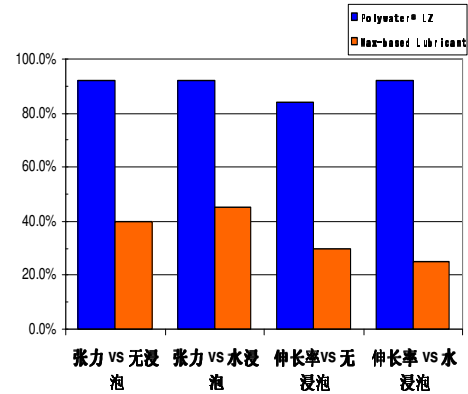
EMT=电金属管道

FRP=玻璃纤维塑料

PVC=聚氯乙烯

Steel=钢铁

IEEE1210 经过比率(Passing rate)



注解：蓝色=Polywater LZ 橘红色=蜡为主的润滑剂

包装大小	夏季Polywater® LZ	冬季Polywater® WLZ
55-加仑大桶 (208公升)	LZ-DRUM	WLZ-DRUM
5-加仑提桶 (18.0公升)	LZ-640	WLZ-640
1-加仑提桶 (3.8公升)	LZ-128	WLZ-128
1-夸脱 (0.95公升)	LZ-35	WLZ-35

重要启示：根据可以信赖的试验和观察结果，我们在此提供忠实的信息和声明。但我们不保证信息的完整和标准性。用户在使用之前，应该作出所有必要评估，以确认产品适合所需用途。使用时所涉及的风险和责任由用户自负。此声明取代所有文字或非文字保证，包括但不限于对产品销售性和特定用途使用性的非文字保证。我们在此声明，本公司与该等保证无关。美国保利沃特的唯一义务是替换被证实为次品的产品。除此替换补偿之外，美国保利沃特不负在正确或非正确使用这些产品时所造成的直接或间接损失，伤害或破坏，任何法律依据均不影响这一立场。非经美国保利沃特公司行政人员书面同意，上述启示不得改动。

American
Polywater[®]
Corporation

P.O. Box 53
Stillwater, MN 55082 USA
+1-612-430-2270
+1-612-430-3634 传真
Custserv@polywater.com
www.polywater.com