

## EGF (Eltinert 接触润滑脂)

### 产品介绍

优质接触润滑脂 EGF 是专为保护恶劣条件下的电子接触部件而设计的，耐高温及化学腐蚀，也是保护开关、连接器用贵金属的理想用品。

使用 EGF 可以减少接触磨损，提高信号质量，减少噪音干扰，普遍提高设备的稳定性，延长使用寿命。

EGF 不融化，在垂直接触面上使用不会移动，具有出众的耐候性，也可用来解决强电弧问题。

EGF 有两个主要的应用领域：

1. 特别适用于金质触点及腐蚀性环境，如印刷电路板边缘连接器，插头连接器、旋转或滑动开关。
2. 尤其适合塑料、橡胶的润滑，如聚苯乙烯、‘改性聚苯醚’等。

### 特征

- 优异的电器特性

薄膜状态低电阻，不会在相邻连接器或元件之间形成阻力。

- 优异的抗氧化及抗化学品性

EGF 即使在长期高电流转换或持续高温下使用也不会形成胶质或其它高绝缘电阻的残渣。150°C/24 小时后重量损失不超过 1%。适于 200°C 下持续使用，短期使用温度可达到 300°C（此温度下长期使用会分解出有毒物质）。

EGF 可以耐各种化学品，包括酸、碱、卤化物和氧化剂。也可以耐大多数有机溶剂，包括含氟溶剂。

- 优异的保护性能

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区  
彩达三街1号茂华工场2号楼  
T:8610-89475123  
F:8610-89475077  
BS EN ISO 9001:2008  
Certificate No. FM 32082

由于它的低挥发性和良好的耐化学品性，EGF 甚至在极薄状态（7 微米）也能保护电器件免受环境伤害。它的极性确保与各种金属（包括金质）的良好附着。尽管金质本身不易受环境伤害，但由于金片的多孔性，它的底层金属（如银、铜或锡）容易受到伤害，使用 EGF 可以避免这一点，并可以使用比较薄的金片。

- 优异的防滑移性能

EGF 不会向四周滑移，最大限度地减少了重复润滑的必要性，并避免污染其它部位。

- 防止由硅污染引起的高接触阻力

尽管优质产品要求电气接触件中完全不含硅酮，但它们仍存在于常见的上光剂和许多润滑剂中。硅酮类产品有爬行性，分解产生的玻璃质沉淀也会引起接触问题。使用 EGF 可以有效避免这些问题。

- 优异的塑料和橡胶兼容性

通常认为下列塑料在溶剂作用下容易被压裂，但它们使用 EGF 后在 70°C 下无变化：

‘改性聚苯醚’（PPO/聚苯乙烯）

聚苯乙烯

挤压成型聚苯乙烯

ABS

聚碳酸酯

下列硫化橡胶使用 EGF 后 70°C 下有极轻微变化：

天然橡胶

EPDM

SBR

丁二烯-丙烯晴

丁基橡胶

- 优异的机械润滑性

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区  
彩达三街1号茂华工场2号楼  
T:8610-89475123  
F:8610-89475077  
BS EN ISO 9001:2008  
Certificate No. FM 32082

Shell 4 球体磨损测试证明：Eltinert F 油的润滑效果强于聚氯三氟乙烯油。

## 化学性质

颜色	白色
比重 ( 20°C )	1.90
工作温度范围	-25°C—+300°C
蒸气压 ( Torr ) 20°C	10 <sup>-8</sup>
250°C	8×10 <sup>-2</sup>
挥发重量损失 ( % ) ( ASTM D972/56 22h@150°C )	< 1
铜条腐蚀 ( IP112/56@150°C)	0
绝缘常数(1MHz) (ASTM D877/67@250°C)	2.1
介电强度(kV/mm) (ASTM D877/67@250°C)	40
锥入度 ( 25°C ) ( ASTM D217 工作后 , 60 冲程 )	265-295

## 包装

1 Kg 桶装

## 订货号

EGF01K

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区  
彩达三街1号茂华工场2号楼  
T:8610-89475123  
F:8610-89475077  
BS EN ISO 9001:2008  
Certificate No: FM 32082