



世界唯一使用纳米科技电泳漆

Zētaclad



“吉达凯”电泳漆

纳米技术是九十年代的新兴科技，它是在0.1至100纳米(即十亿分之一至一百万分之一米)的空间内，研究电子、原子及分子运动规律和特性的崭新技术。现在英国 LVH 公司首先研发了利用纳米科技的举世无双的“吉达凯”电泳漆，结合陶瓷及有机物料，形成接近金属表面的电泳漆，大大提高了其硬度、防抗伤性、摩擦损耗性等。漆层硬度超过任何铅笔硬度之“H”，较铝金属为硬，与铜金属相同。

“吉达凯”的电泳漆可用钢丝球 (STEEL WOOL) 作测试，其结果如下：

摩擦物：幼细钢丝球 (STEEL WOOL)
测试机：TABER MODEL 5700 直线磨擦机

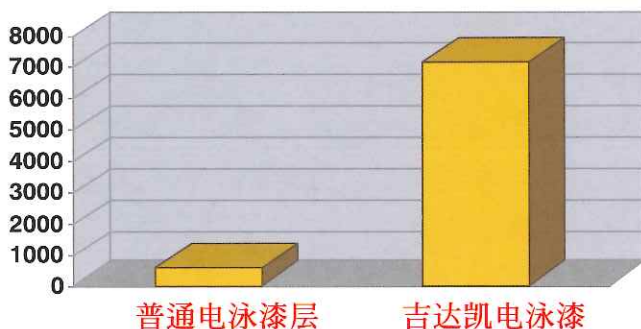
测试状况：重量：1100 g
摩擦长度：2.5 cm
摩擦面积：10 cm²
摩擦速度：每分钟60次
摩擦周期次数：5000次

| | 未电泳铜片 | 一般电泳层 | 吉达凯电泳层 |
|------------------------|-------|-------|--------|
| 重量损失 mgm | 3.2 | 9.5 | 0.9 |
| 平均厚度损失 μm | 0.4 | 8.5 | 0.7 |
| 摩擦前光亮度的 ⁽¹⁾ | > 200 | > 200 | > 200 |
| 摩擦后光亮度的 | 185 | < 20 | > 50 |

试验样品：电泳漆厚度 20 微米
基材为候氏槽铜片试片的磨光面

注：(1)所有光亮度的视觉度为20°

达到脱掉
1微米厚度漆层
的摩擦次数



钢丝球摩擦测试

从以上图示：“吉达凯”电泳漆层为普通漆层磨损性的10倍。

参考：吉达凯系统的抗物理性测试

测试项目

| 测试项目 | 可达到标准 |
|---|------------------|
| 抗溶剂测试 ¹ (丙酮来回摩擦) | 1000+ |
| 人工汗测试 ² (循环) | 4 |
| 硬度测试 | 107 Vickers |
| 抗腐蚀测试 ³ (抛光黄铜底材) 小时 | 500+ |
| 抗腐蚀测试 ³ (锌合金底材) 小时 | 240+ |
| 抗紫外光测试 ⁴ (黄铜颜色) ΔE之变化 (CIELAB) | 少于 ΔE2.0 (500小时) |

注：1. 使用沾有丙酮的脱脂棉来回摩擦，直至漆膜从基材上脱落。

2. ANSI / BHMA测试 (美国国家标准)。

3. ASTM B117中性盐雾测试，标准为不超过2mm的腐蚀出现於基材上。

4. QUV加速耐候测试，采用UVB 313灯管于60°C 曝晒2小时后，作1小时於50°C的冷凝测试。
ΔE 2.0为可接受的极轻微变色，ΔE 20为完全变色。

浩金国际远东集团

HAWKING INTERNATIONAL FAR EAST GROUP

Hawking International (HK) Ltd.
浩金国际(香港)有限公司
Tel: (852) 27968963
Fax: (852) 27968149
Email: hwkfegrp@hawking-grp.com

Taiwan Hawking International Ltd.
台湾浩金国际有限公司
Tel: (886) 02-29710698
Fax: (886) 02-29717024
Email: hawking@ms65.hinet.net

Hawking Huasheng Chemicals (Beijing) Co. Ltd.
浩金華盛化工产品(北京)有限公司
Tel: (86) 010-61566018 / 61566028
Fax: (86) 010-69573838
Email: ytj@hawkingbj.com

Hawking Fine Chemicals (Shanghai) Co. Ltd.
浩金精细化工(上海)有限公司
Tel: (86) 021-57448275 / 57448276
Fax: (86) 021-57442609
Email: shanghai@hawkingsh.com

义乌办事处: Tel/Fax: (86) 0579-95215090
Email: frf@hawkingsh.com
青岛办事处: Tel/Fax: (86) 0532-84623005
Email: derke@hawkingsh.com
惠州办事处: Tel: (86) 0752-3228975
Fax: (86) 0752-3228972