

高性能高耐压电泳涂料，源自清水

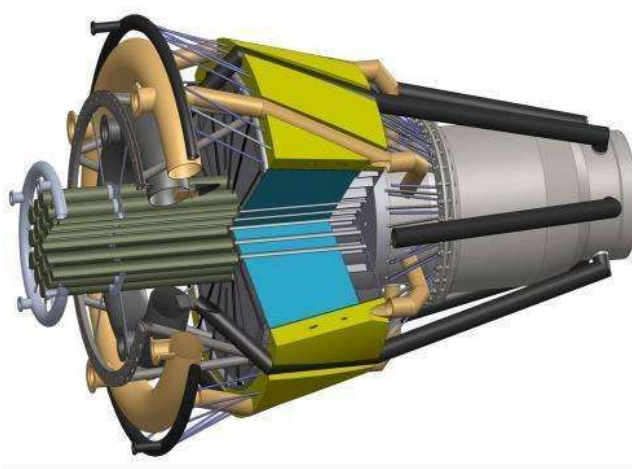
# ELECOAT 超导材料电泳涂料

## 【涂料特征】

1. 具有高绝缘耐压、高强度、耐磨耗、耐高温、防腐蚀等特殊性能。
2. 能保证超导材料零电阻、高抗磁的性能，符合超导高科技行业轻、薄、短、小的设计要求。
3. 相比喷涂涂料，电泳涂料泳透力好，对各类形状复杂零件，能均匀涂上有机涂层。
4. 电泳涂料是水性涂料，低 VOC、安全、环保、无火灾危险，符合国家环保政策。

## 【应用范围】

可应用于超导输电线路、超导发电机、超导计算机集成电路、超导天线等超导高科技行业。



## 【涂料性能】

项目	结果	试验条件或参考标准
玻璃化温度(°C)	200	DSC
5%重量分解温度(°C)	350	TG-DTA 大气中
绝缘破坏电压(V/10μm)	>3000V	漏电电流 0.1mA
体积电阻率 500V(Ω·cm)	>10 <sup>16</sup>	ASTM D 257
介电率 1kHz 25°C	3.8	ASTM D 150
介质损耗因数 1kHz 25°C	0.004	ASTM D 150

## 【解决问题】

1. 解决目前产品耐压不佳的问题（老耐压<1000 V，新>3000V）。
2. 解决目前在复杂形状工件上，包覆和喷涂不均匀产生的性能不好的现象。
3. 因是水溶性产品可以降低或减少喷漆的大量溶剂对环境的污染，避免环保问题的困扰。



株式会社清水

本社/〒578-0901 大阪府东大阪市加纳4丁目11番23号

TEL 0081-72-965-8888 FAX 0081-72-965-8889

Website: [www.shimizu-corp.co.jp](http://www.shimizu-corp.co.jp)

希米主（上海）贸易有限公司

上海市徐汇区虹漕路421号65号楼5层E座

TEL:021-64325309 FAX:021-64325339

Website: <http://www.shimizu.com.cn>

E-mail: [shimizu@shimizu.com.cn](mailto:shimizu@shimizu.com.cn)