

高压电机的绝缘解决方案

艾仕得工业涂料解决之道：
安全可靠·高效节能

高电压是电机输出功率增长和结构紧凑化的最佳途径，同时也对绝缘系统提出了更严苛的要求。

Voltaprem® 高性能浸渍漆帮助电机形成连续、致密、无气隙的绝缘结构，减少高场强下的局部放电损害，使绝缘系统具备更持久的电、热老化寿命。同时，其优异的机械韧性和高温强度，保障高压电机在启停冲击、震动的工况下长期可靠运行。

Voltaprem® 高性能浸渍漆的常温低粘度技术，保证其优异的浸漆渗透性，适合高电压、厚绝缘的应用。此外，独特的引发反应体系，具有良好的储存稳定性，而在固化加热时，能快速凝胶、固化，为您提高生产效率、降低能耗。

Voltaprem® 高性能浸渍漆不含酸酐 (MHHPA/HHPA*)，VOC极低，满足更高的环境保护和员工健康要求。



扫一扫，关注艾仕得官方微信
或登陆艾仕得中文官网
了解更多公司和品牌信息

www.axalta.cn

*甲基六氢化邻苯二甲酸酐/六氢化邻苯二甲酸酐，因其对人体存在不可逆的潜在危害，2013年被欧盟及欧洲化学品管理局列入REACH高度关注物，未来很可能禁止使用。



高压电机的绝缘解决方案

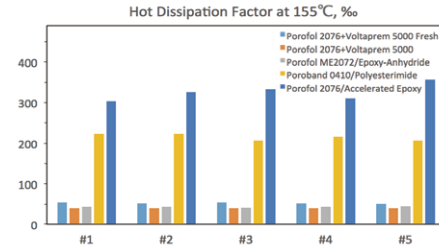


高压电机对绝缘浸渍漆的要求

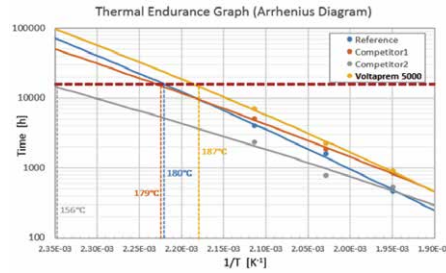
- **绝缘性能:** 优异的介质损耗和介电强度, 持久的电/热老化寿命, 较高的起晕电压/局部放电起始电压, 良好的机械韧性和高温强度
- **工艺过程:** 常温储存稳定, 对潮气不敏感; 低粘度, 高渗透能力, 适合常温浸渍; 固化温度低、时间短, 非旋转烘焙工艺仍可保证挂漆效果
- **环保安全:** 低VOC, 不含有酸酐成分, 符合环境及安全法规, 属非危化品

Voltaprem® 高压浸渍漆的绝缘性能

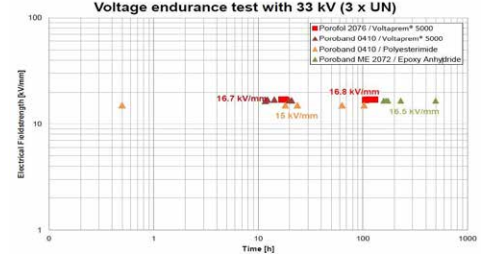
- 155°C热态介质损耗角正切tan δ 达5%以下



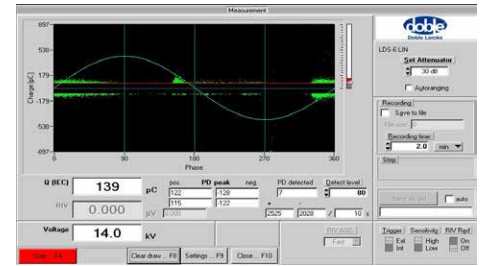
- UL® 认证200°C级, 绝缘结构热老化评定耐热等级达187°C



- 3UN电老化寿命达100h以上



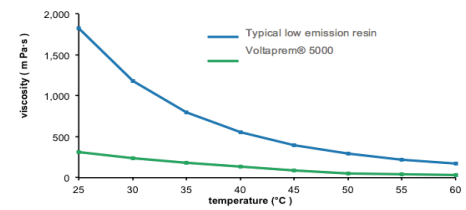
- 有效降低绝缘结构局部放电量



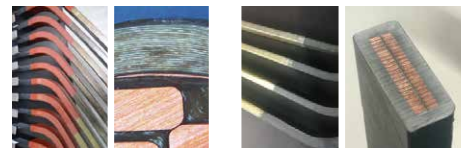
Voltaprem® 高压浸渍漆的工艺特性

- 不含酸酐, 优异的耐潮气能力, 不需要低温储存, 可长期室温稳定使用
- 室温低粘度技术320±50mPa·s/25°C, 具有优异的渗透性
- 高反应活性, 100°C凝胶时间6.0-12.0min, 减少烘焙滴落损失, 显著提高填充率和挂漆量
- 固化温度低、时间短150°C×1h, 节约能耗, 提高生产效率, 减少烘箱设备投入

粘温曲线



浸漆案例



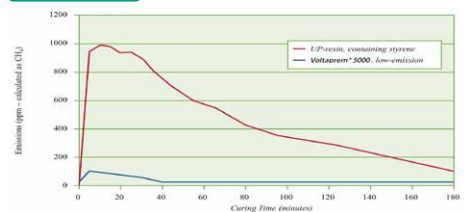
13.8Kv/半叠包12层

22Kv/半叠包20层

Voltaprem® 高压浸渍漆的环保特性

- 无可挥发的溶剂组分, VOC极低 (~1.5%), VPI浸漆及固化全过程低排放
- 不含酸酐成分, 大幅降低对人体健康危害的风险, 满足REACH安全要求
- 闪点高 (>100°C), 不可燃, 无爆炸风险, 属非危化品, 储存及使用安全

固化过程VOC



声明: 艾仕得的标识、艾仕得®、艾仕得涂料系统®及其产品上所有标注TM和®符号的均为 Axalta Coating Systems, LLC及其附属公司的商标或注册商标。艾仕得的商标不能用于任何非艾仕得的产品或服务。CNMC1605001