

Guard Insulate

产品描述

Guard Insulate 是一系列 100%固体的绝缘环氧粉末涂料。专为母排，定转子，电容器，电池盒等有绝缘要求的设备而设计的产品。具有良好的耐热性，耐化学性和耐湿性，为绝缘设备提供安全，可靠，环保的解决方案。

应用领域

典型应用领域：

母排
电容器
定转子
电池盒

粉末性能

性能	标准	结果
比重	理论值	通常来说 $1.6 \pm 0.2 \text{ g/cm}^3$

安全储存

保存于阴凉干燥区域 最高温度25℃ 最高相对湿度60% 如果储存期超过12个月，推荐重新进行质量检测

施工

预处理

涂装整体性能比较大依赖于底材的种类以及前处理的方式及质量。为获得最佳效果，推荐遵循前处理供应商的指导和建议。

粉末应用

固化条件	部件温度	时间
Guard Insulate D0	200 °C	10 分钟

在得到佐敦技术认可的情况下，此产品也可适用其他固化条件。

建议膜厚 (μm): 150-200

设备

适用于静电枪或摩擦枪喷涂设备

外观

颜色

本产品拥有大量的定制颜色，包含RAL以及NCS色卡上的颜色。

光泽度

ISO 2813 (60°)

60-100

表面效果

光滑

*如果表面太小，或者不适合采用仪器进行测量，可以将工作和光泽接近的样板进行比较。(通过相同的观测角度)。

在技术条件允许的情况下也可以做其他光泽

性能

下面所提供的技术信息是专门针对此产品应用于以下情况：

底材 无铬前处理铝板
涂膜厚度 (μm) 150-200
已测试的关键数值。

性能	标准	结果
附着性	GBT 5210	Gt 0
涂膜硬度	GB/T 6739-2006	HB
介电强度	IEC 60243-1 2013	> 40 KV/mm
耐冲击性能	GB/T 1732-1993 ≥5J	无粉化 冲击位置仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
表面电阻率	IEC 60093 1980	>10 ¹⁴ ρ _s (Ω/sq)
体积电阻率	IEC 6009 1980	>10 ¹⁵ ρ _v (Ω·cm)
绝缘阻抗	DC 1000V, 60s	>9000 MΩ
耐压性能	DC 3800V, 60s	漏电流<0.05 mA
耐磨性	ISO 7784-2-2016 1KG, CS-17, 45/min, 3000 cycle	无磨损 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
耐湿热循环测试	GB/T 31467.3-2005 55 ° C, 6 个循环	无粉化、不起泡 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
耐高温	130 ° C, 1000 小时	附着力无丢失 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
耐高低温冲击	一个循环: -40 ° C (10 min), 放置5 min, 然后 85 ° C (10min), 放置5min 1000 循环	附着力无丢失、不起泡、无粉化 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
耐酸碱测试	GB/T 9274-1988, 5% HCl 2 h , 5%NaOH 2 h	附着力无丢失、不起泡、无粉化 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
耐水测试	GB/T 1733-1993 25° C, 168 h	附着力无丢失、不起泡、无粉化 仍满足绝缘阻抗及耐压性能要求
可燃性	UL 94-2013	V-0

声明

本说明书中提供的信息完全基于我们在实验室和实践中所获得的认识。佐敦的产品被视为半成品，这样产品的使用通常都是在我们控制范围之外。所以佐敦只给予产品本身质量的保证。为适应当地的法规，产品可能会适当调整，我们保留不另外通知而修改说明书的权利。

用户应针对自身的需求及具体应用，咨询佐敦以获得相关产品适用性能的具体指导。

不同语言的版本间如有任何不一致之处，以英语（英国）版为准。

