

佛山粉末涂料性能测试附着力检测

产品名称	佛山粉末涂料性能测试附着力检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

许多定制金属产品都会采用粉末涂料，与任何产品的任何涂料一样，我们应用的粉末涂料在投入市场前，都需要进行一定的质量检测，以确保施用后的涂层能够持久。以下是拜恩检测通常用于验证粉末涂料涂层是否具有公差，正确固化并准备好抵抗您的金属产品将要面对的使用环境的影响，总结出来其实粉末涂料的附着力测试、圆轴弯曲试验、冲击试验、耐久性测试、MEK摩擦试验、色彩搭配试验、光泽度测量、涂层厚度测试等八大检测项目，足以代表粉末涂料的质量性能。下面我们就其具体的检测试验方法详细为大家介绍一下。

一、粉末涂料检测之附着力测试

十字划格法测试旨在测试粉末涂料与金属基材的粘合性。它是通过将交叉阴影网格图案一直切割到涂层中一直到底材来完成的。然后将特殊的压敏胶带施加到交叉影线区域，然后以接近180度的角度快速移除。然后检查该区域以查看是否有任何涂层被抬离基板。

二、粉末涂料检测之圆轴弯曲

该测试检查粉末涂料对基材的弹性和粘附性。将固化的样品板放入小装置中，该装置将板弯曲到其自身上。涂层不应在弯曲区域破裂或失去附着力。

三、粉末涂料检测之冲击试验

与心轴弯曲测试类似，冲击测试使样品板变形以测试粉末涂料的粘附性。将样品板放入试验机中，将球落在试验机上以产生深度凹陷。同样，粉末涂覆的饰面不应在受影响的区域中破裂或失去与基材的粘合。

四、粉末涂料检测之耐久性测试

盐雾试验。这是耐腐蚀性测试，并且通过在成品粉末涂覆的板的表面上划线或“X”来进行。然后将板

放入室中，在室中施加腐蚀性雾。将面板以设定的时间间隔从腔室中取出，并测量并记录涂层“悄悄”离开划线的距离。如果蠕变量在预定时间间隔内没有超过允许距离，则面板通过测试。

五、粉末涂料检测之MEK摩擦试验

该测试用于确保粉末涂料适当固化到基材上。将甲基乙基酮（MEK）施加到部件或面板的表面上，然后用棉签擦拭。观察该区域的降低或油漆对基材的粘附性的损失。

六、粉末涂料检测之色彩搭配试验

一旦粉末涂料部件在烘烤炉中固化并冷却后，将成品颜色与批准的颜色芯片样品进行比较。这种视觉检查是检查颜色的最常见和最快捷的方法。如果存在差异，则可以使用光谱仪测量颜色，以提供可以与已知样品和特定颜色的公差范围进行比较的数据。

七、粉末涂料检测之光泽度测量

通过测量其表面的镜面反射来验证成品粉末涂覆部件的光泽度。该测试使用光泽计进行，该光泽计以固定的角度将光照射到部件的表面上，然后测量从其反射的光的量。如果测量值超出公差范围，则可能表明粉末涂料未正确固化。

八、粉末涂料检测之涂层厚度测试

为了获得最佳的涂层性能，每种粉末都必须具有一定的厚度范围。厚度会在粉末涂装过程中的两个不同阶段进行此测量。我们的检测技术人员使用干式密封仪在零件从粉末室出来后立即进行第一次测量。然后，测试是否在部件上施加了正确数量的粉末。这种即时反馈是有益的，因为它在粉末固化之前捕获可能的轻微或重度涂层部件，并且解决问题为时已晚。在部件固化后，再次检查密耳厚度以确认涂层厚度在指定粉末的公差范围内。