

漆膜耐腐蚀性湿热测试 漆膜盐雾腐蚀测试

产品名称	漆膜耐腐蚀性湿热测试 漆膜盐雾腐蚀测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

湿热试验与盐雾试验的区别
湿热试验与盐雾试验的主要区别是湿热试验的雾滴没有盐分是蒸馏水，虽然盐滴因其导电率高、富含氯离子而腐蚀作用剧烈，但对渗透压而言，蒸馏水的活度高，涂层是半透膜，蒸馏水渗入漆膜的能力比盐液强。水分透入漆膜，在两层漆膜之间积聚，会降低层间附着力，而起泡。随后再向深入一步发展，到达漆膜与底板之间，降低附着力，导致漆膜起泡，同时水分与金属底板接触，产生电化学腐蚀作用。在漆膜内吸收水分，会引起漆膜膨胀而产生内应力，降低附着力而起泡，漆膜吸水率在蒸馏水中比盐水中高，就对涂膜的破坏力来说，湿热试验是很苛刻的。湿热试验方法耐湿热试验一般均在恒温恒湿箱内进行。由于湿热试验中主要的影响因素是温度和湿度，因此在每次试验中需特别注意对这两个因素的控制，以免影响试验结果。另外在试验时垂直悬挂的样板之间应保持一定的距离，以不相互重叠碰撞为准(2~100px)；样板在各周期检查时还应互换位置，以尽可能地减少因设备内温度、湿度的不均匀所造成的试验误差。漆膜湿热试验的必要性饱和水蒸气对漆膜的破坏作用主要基于以下几点：1、水对漆膜有渗透作用，透过漆膜的一层或多层，在漆膜与漆膜之间积聚，产生了最初的起泡；随后再深入一步发展，最后达到漆膜与底板之间，产生最后的起泡，水分与金属底板接触，产生电化学腐蚀作用；2、漆膜本身可以吸收一部分水分，使漆膜发生膨胀，降低了漆膜和底板的附着力，从而产生起泡现象；3、一般在相对湿度较低的情况下，漆膜附着力的变化是不明显的，但随着相对湿度的增加到90%，甚至更高，附着力的丧失就会变得很快，除了个别漆膜外，多数漆膜的附着力均不能恢复；4. 在相同的相对湿度下，温度越高，juedui湿度越大，周围空间水蒸气压力增加，水气向漆膜内扩散显著，加快了受潮速度，同时温度升高，高分子链的热运动变得厉害，分子间的作用减弱，加速了形成分子间的空隙，有利于水分的进入；5. 在相同的juedui湿度下，温度越低，则相对湿度就越高，水分向漆膜内部渗透的趋向就越大。另外，相对湿度高时，水分凝结的趋势就增加，在涂料表面凝结的水分增加，因而涂料受潮的速度也就加大了。