

无锡聚氨酯面漆附着力检测油漆锌含量测试

产品名称	无锡聚氨酯面漆附着力检测油漆锌含量测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

一、聚氨酯面漆附着力定义

聚氨酯面漆附着力是指聚氨酯漆层与被涂漆物体表面通过物理或化学力的作用结合在一起的牢固程度。聚氨酯面漆附着力是评价一个聚氨酯面漆涂层或聚氨酯面漆涂层体系重要的一项指标。是聚氨酯面漆漆膜具备一系列性能的前提。

1、聚氨酯面漆涂层跟基底金属表面的粘附力

聚氨酯面漆涂层跟基底金属表面的附着力强度越大越好，坚韧致密的漆膜才能起到良好阻挡外界腐蚀因子的作用；涂层不能牢固粘附在金属表面，在完好的涂层也起不到作用；

2、聚氨酯面漆涂层本身的凝聚力

聚氨酯面漆涂层本身的凝聚力差，聚氨酯面漆漆膜容易开裂而失去保护作用。

二、聚氨酯面漆附着力的作用

1、聚氨酯面漆良好的附着力能有效阻挡外界电解质溶液对基体的的渗透，推迟界面腐蚀的形成；

2、牢固的聚氨酯面漆附着力可以极大地阻止腐蚀产物——金属阳离子经相间侧面向阴极区域的扩散；

三、聚氨酯面漆附着力检测--划x法

1、标准

ASTM *3359 Method A X-cut tape test (方法A 划x法胶带测试)

2、适用范围

适用于聚氨酯面漆干膜厚度高于125微米的情况，对漆膜没有做出限制。

3、试验器材

锋利的刀片：比如美工刀、解剖刀，25mm (1in.) 的半透明压敏胶带，铅笔一头的橡皮擦以及照明灯源比如手电等。

4、试验步骤

- 1) 聚氨酯面漆表面要清洁干燥，高温和高湿会影响胶带的附着力；
- 2) 浸泡过的样板要用溶剂清洗。但不能损害涂层。然后让其干燥；
- 3) 用刀具沿直线稳定地切割漆膜至底材，夹角为 30-45°，划线长 40mm(1.5 in.)，交叉点在线长的中间；
- 4) 用灯光照明查看钢质基底的反射，确定划痕到底材没有，如果没有则在另一位置重线切割
- 5) 除去压敏胶带上面的两圈，然后以稳定的速率拉开胶带，割下 75mm (3in.) 长的胶带；
- 6) 把胶带中间处放在切割处的交叉点上，用手指抹平，再用橡皮擦摩平胶带透明胶带的颜色可以帮助我们看出与漆膜接触的状态密实程度；
- 7) 在 $90 \pm 30s$ 内以 180° 从聚氨酯面漆漆膜表面撕开胶带，观察涂层拉开后的状态标准中定义了五种状态供参考如图 1 其中 5A-3A 为附着力可接受状态。