

防涂鸦涂料粘接强度性能测试

产品名称	防涂鸦涂料粘接强度性能测试
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

试验方法

试验的环境条件：按GB/T9278 规定进行，涂料的涂膜性能应在干燥七天进行测定。漆膜外观：应在天然光线下进行目测。油漆粘度：按GB/T1723 规定，使用涂-4 号杯进行。细度：按GB/T6753.1 规定进行。表干时间：按GB/T1728 规定，采用表面干燥测定中的乙法进行。实干时间：按GB/T1728 规定，采用实际干燥测定中甲法进行。施工适用期：将双组份涂料共200 克按规定比例混合，调制适用粘度，测定其出现胶化的时间。弯曲性能：按GB/T6742 规定进行。冲击强度：按GB/T1732 规定进行。划格试验：按GB/T9286 规定进行，划格图形每一方向切割线为10 条切割线间隔为1mm。杯突试验：按GB/T9753 规定进行。光泽：按GB/T9754 规定进行，使用60° 镜面光泽值。硬度：按GB/T 6739-96 规定进行测定。耐水性：按GB/T5209 规定进行，样板经试验后应不起泡、不起皱、不脱落，允许轻微失光和变色，2 小时内恢复。耐汽油性：按GB/T9274 规定中5 进行，使用NY-120 溶剂油浸泡，样板经试验后应无起泡、起皱、允许轻微失光和变色。耐热性：按GB/T1735 规定进行，样板经规定的温度和时间试验后，涂膜无起泡、脱落、开裂、起皱及变色现象。耐酸碱性：按GB/T9274 规定中7 进行，分别用规定的溶液滴到水平放置的试板表面，在规定时间内将残存的溶液清洗干净，擦净试板表面。与未做试验的试板比较，漆膜外观、颜色后应无变化，允许轻微失光。耐人工气候加速试验：按ASTM G53 规定，使用UV-B 波长范围的光源进行。试验至规定时间后，按GB/T1766 和GB/T14826 的规定评价样板的老化状况，按GB/T9754 的规定计算光泽变化，按GB/T11186.2 和GB/T11186.3 分别测定颜色和计算色差。

涂鸦性能测试

涂鸦种类

常用的涂鸦方法：喷涂涂鸦、万能记号笔(水性、油性)涂鸦。试验的涂鸦墨迹有：油性记号笔(黑、黄)、水性记号笔(黑、黄)等。

去除涂鸦方法

不使用专用剥落剂，采用简单方法去除，如棉布沾水、纸巾擦、棉丝沾松节油等。

受体涂料

将新研制的嵌段共聚物树脂涂料与已上市有机硅类、聚酯环氧粉末涂料类、建筑用聚氨酯类涂料进行比较评定。

清除涂鸦

漆膜表面用油性记号笔(黑、黄)、水性记号笔(黑、黄)涂鸦时，嵌段共聚物树脂涂料漆膜表面很难涂鸦，涂鸦后清除效果见表4。

涂鸦去除情况

可见，嵌段共聚物类涂料具有良好防涂鸦性能和的涂鸦去除性能。但聚氨酯类涂料和粉末涂料易渗染记号笔墨色，去除效果也不理想。经试验，嵌段共聚物类涂料上的涂鸦在反复清洗数20次后，性能仍保持不变。

耐人工气候加速试验后防涂鸦性能

嵌段共聚物类涂料经过耐人工气候加速试验1000 h后仍能保持良好的防涂鸦效果和涂鸦去除性能，室外耐久性可达7~9年。有机硅类涂料经1000 h后，漆膜易产生裂纹、裂纹处被涂染记号笔墨痕迹或喷漆很难清除干净。

曝晒后去除涂鸦情况

结论

推荐使用有机硅和聚氨酯共聚物树脂制备的涂料作为防涂鸦涂料。如果希望提高涂层的附着性，可以用聚氨酯涂料作为底漆。清除涂鸦时不需要使用剥落剂和粘合材料，建议采用棉布蘸自来水。这种防涂鸦涂料适用范围很广，如地下通道、隧道、步行桥、桥墩、钢结构物、混凝土结构墙、各种设备外壳、百叶窗等，还可以很好的对张贴小广告起到预防作用。