

鄂尔多斯氟树脂防腐防水涂料

产品名称	鄂尔多斯氟树脂防腐防水涂料
公司名称	广州市安百嘉新型材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安百嘉 可出售地:全国 颜色:彩色
公司地址	广州市白云区太和镇广从三路198号
联系电话	18502097580 18502097580

产品详情

超常的耐候性

含氟树脂结构上的特点,使得以其制得的涂料具有优良的耐久性和耐候性,其中,物理性能优良、熔点低、加工性能好、涂层质量好的聚二偏氟乙烯(PVDF)树脂在涂料中应用为广泛,如美国Atofina公司的Kynar500和意大利Ausimont公司的Hylar5000,它们均是以PVDF生产的产品。含氟树脂涂料与丙烯酸树脂、聚酯、有机硅及其改性的产物相比,有机氟树脂涂料为基材提供更长久的保护和装饰,图1[2]以PVDF树脂涂层的耐候性为例,与丙烯酸树脂、聚酯、有机硅树脂进行了比较。研究表明,用PVDF为基础制得的涂料无论是加速老化实验,还是天然曝晒10 a或更长时间,其涂膜均未发生显著的化学变化。

3.2.3 突出的耐盐雾性[3]

对于涂料特别是含氟聚氨酯涂料的耐盐雾性能,国外文献已有报道,如日本旭硝子公司生产的室温干燥型含氟面漆耐盐雾试验可达3 000 h不起泡、不脱落。而国内报道的含氟涂料可以做到500h漆膜无变化;飞机蒙皮含氟涂料经2 500 h基本无变化。

3.2.4 优异的耐污性

一般而言,有机涂层的耐沾污性主要与涂层的表面形态、表面自由能等有关。所以,

减小污染源与涂层的接触面积,对涂层的抗粘附作用 and 自清洗有利;而通过增大污染源与涂层的接触角(也就是减小其表面自由能),提高表面的平整性就能起到良好的防粘附作用,进而影响涂层表面对污染源的粘附性。在含氟树脂涂料中,由于电负性强的氟取代了氢的位置,大大降低了表面能,电子被紧紧地吸附于氟原子核周围,不易极化,屏蔽了原子核;而氟原子的半径小、C—F 键的极化率小,二者联合作用,致使其分子内部结构致密,显示非凡的耐沾污性、斥水、斥油等特殊的表面性能,可以起到很好的防污作用。

以PVDF树脂的耐沾污性为例,与含硅树脂、聚酯、水性丙烯酸树脂、溶剂型丙烯酸树脂比较如图2所示[2],沾污的情况依次分别为痕量(816)、痕量(810)、痕量(810)、轻微(715)、轻微(615)