

耐氢氟酸防腐涂料技术指标

产品名称	耐氢氟酸防腐涂料技术指标
公司名称	成都市豪士漆业有限责任公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:豪士丹顿 型号:HS-900 耐氢氟酸40%:长期
公司地址	成都市武侯区武科东一路15号3栋2单元7层706号
联系电话	028-60222296 13808051677

产品详情

氢氟酸是氟化氢气体的水溶液，呈无色淡黄色液体至，属于发烟的强腐蚀气体，有极强的刺激性，随浓度的变化对钢铁件、水泥制品、玻璃等有很强的腐蚀。氢氟酸熔点-83.3℃，沸点19.54℃，闪点112.2℃，密度0.888g/cm³。理论上氢氟酸是一种弱酸，随着氢氟酸溶液质量分数的提高，HF对碳钢的腐蚀速率是先升高后降低。一般工业级氢氟酸溶质的质量分数为40%，为高度危害毒物。液态氟化氢是酸性极强的酸，酸度与无水硫酸相当，不具有还原性，具有极强的腐蚀性，能强烈地腐蚀金属、玻璃以及含硅等的物体。氟化氢与一般金属、氢氧化物、金属氧化物相作用，生成各种盐类；与玻璃、硅酸盐生成气态的四氟化硅。氢氟酸由于电负性很大，因此会与氢原子结合形成氢键化合物，对基体造成电化学腐蚀，其腐蚀形态为均匀，主要表现为氢脆、间隙腐蚀、鼓泡等，氢氟酸中的氟离子半径很小，使其具有极强的渗透性，一般氧化物都不能阻止其渗透。腐蚀我公司开发生产的HS-900高固含弹性氟橡胶重防腐涂料能有效防止氢氟酸的强腐蚀，无论20%还是40%等各种浓度都能承受，不变色、不开裂、不脱落、不粉化，长期耐温230度，经客户反馈是目前市面上最好的防腐涂料。

HS-900型高固含弹性氟橡胶涂料的耐腐蚀试验结果

腐蚀介质	温度/	试验时间/d	腐蚀情况
98%硫酸	80-90	60	无变化
70%硫酸	80-90	60	无变化

30%硫酸	130	30	无变化
50%硫酸	160	30	无变化
33%HCl	常温	140	无变化
36-38%HCl	常温	140	无变化
65%HNO3	常温	80	无变化
37%HNO3	常温	80	无变化
48%HF	常温	80	无变化
40%HF	常温	80	无变化
20%HF	常温	80	无变化
85%硫酸	常温	80	无变化
15%硫酸	常温	80	无变化
饱和苯乙酸	50	80	无变化
氯苯、苯	常温	80	无变化
二氯乙烷	98	80	无变化
三氯乙烷	100	12	无变化
氯乙烯	50	15	无变化
烷基苯	145	3	无变化

烷基苯、10%硫酸	85	8	无变化
硫酸氢钠、碳酸铵	120	80	无变化
磷酸、硼酸	60-70	80	无变化
饱和盐水	120	60	无变化
氨气	85	9	无变化
硫化氢	150	90	无变化