

水溶性聚四氟乙烯PFA厚涂涂层喷涂

产品名称	水溶性聚四氟乙烯PFA厚涂涂层喷涂
公司名称	上海富铠实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区车墩镇莘莘路32号5360
联系电话	021-64750058 18916955312

产品详情

上海富铠实业有限公司欢迎您致电咨询

PFA材料因其优越地乃渗透性能，经常被用作重防腐材料，用来抵御高腐蚀性的化学品侵蚀。上海富铠采用全新的液体PFA体系，不同于常见的静电喷涂粉末，是一种固含量较高的水性涂料，无色母和填充剂，采用新型活化剂，大幅度提升了加工性能。可应用于食品、医药、化工等行业。冷喷厚度可达到2500微米，几乎可以喷涂于任何形状的工件上，相比普通工艺，能够更好地适应真空环境，耐渗透能力更强，并且符合FDA要求。

ASI位于洛杉矶Geismar的分公司，每年的额定产能超过十万吨氟化氢。在真空条件下，四个回转窑炉通过氟石、氟化钙(CaF₂)、矿石与硫酸反应生成HF气体。气体在炉中达到232℃，然后被送入预冷器并冷却至大约43℃，这是接近200℃的急速冷热交替。在换热器的部分区域中，设备遭到了较为严重的腐蚀，需要频繁更换。工程师使用了哈氏合金C-276，但是只用了四个月就腐蚀了，之后尝试了Alloy，寿命也一样。接着又尝试使用高厚度特氟龙板衬，可惜也没有抗住多久。板衬材料在真空环境下，腐蚀介质一出现，四氟板与基材的分离问题就随之而来。后来工程师又测试了一款喷涂至1000微米膜厚的PFA涂层，但是HF缓慢地渗透到了涂层当中，腐蚀了底漆和基材，导致这个解决方案在六个月后又失败了。

后来ASI Geismar工厂选用了这款水性PFA涂层体系，涂层膜厚增加到了2000微米，增加了活性炭涂层，减缓了HF的渗透作用。并通过特殊工艺，将涂层与基材的结合强度从常规工艺的10-11Mpa提升到了20-22Mpa，也就是原来的两倍，良好地适应了四个回转炉的真空环境。同时依靠这份附着力，解决了常规涂层面对232℃到43℃，近两百摄氏度的冷热交替而出现的因与基材热膨胀系数不同导致的涂层起泡、脱落、失效等问题，大幅度提高了涂层和设备的使用寿命。

上海富铠实业有限公司是由几位在防腐蚀领域从业数十年的技术人员创立，专为客户提供有效及经济的解决方案，以解决高腐蚀性化学品造成的各种问题。我们秉承着国际化的服务理念与高要求的服务质量，旨在帮助客户延长资产的使用寿命，降低零配件更换成本，减少故障维护带来的隐患和损失。

经过多年的研发和实践，我们的产品已能够同时满足客户对各种严苛环境的需求，包括耐高温、耐渗透、耐真空、耐冷热交替、耐机械损伤，长效耐受98%浓盐酸、50%氢氟酸等强酸强碱，且适用于各种异形工件。