

树脂玻璃鳞片防腐涂料厂家

产品名称	树脂玻璃鳞片防腐涂料厂家
公司名称	廊坊博程防腐材料有限公司
价格	13.00/公斤
规格参数	博程:博程 齐全:齐全 河北:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县广安镇大广安村
联系电话	0316-5950235 15530640151

产品详情

树脂玻璃鳞片防腐涂料厂家

玻璃鳞片（Glass Flakes）是一种5微米厚的玻璃碎片。它是由1200 以上的熔融中碱玻璃，经吹泡、冷却、粉碎、筛选及碾磨等工艺步骤所制得。

以这种玻璃鳞片作为填料的防腐涂层，具有很高的粘结力和优良的耐化学药品及抗老化性能。玻璃鳞片作用原理施工后的玻璃鳞片涂料中，纵横比高达30-120的扁平型的玻璃鳞片在树脂中呈平行重叠排列的宫式结构，从而形成致密的防渗层结构。

玻璃鳞片之于涂料和树脂胶泥的主要好处有以下几点：受介质、气体、水蒸气的渗入远小于普通涂料或玻璃钢，不容易产生介质扩散，可有效地避免底蚀、分离、鼓泡、剥离等物理破坏；提高了涂层和胶泥的机械强度；降低了涂层或胶泥衬里层热膨胀系数，防止应力剥离；耐磨性和擦伤抵抗性较强，遇机械损伤只限于局部，扩散趋势小；由于玻璃鳞片分散了应力，各接触面的残余应力小、热膨胀系数也小，故粘接强度不会因热膨胀而衰减，热稳定性好；修复性佳，使用几年后，破坏处只需简单处理，即可修补；对防护面适应性强，尤其适用于复杂表面的防腐；施工性好。可用喷涂、滚涂、刮涂等多种方法施工，整体性好，且现场配料方便，可室温固化及热固化。除抗渗透性能外，鳞片衬里相比玻璃钢大大改变了树脂的固化收缩及热应力的作用状态，减小了残余应力的影响，提高了界面强度。玻璃钢在固化收缩时，纤维和树脂线性膨胀系数不同，受环境热影响不同在树脂和纤维的界面层产生了应力，这些应力经过纤维和树脂传递，是有规则的方向。鳞片是不透性实体，在衬里层中垂直于介质渗透方向，成多层次有序叠压排列，一方面它为介质渗透提供了一层屏障层，另一方面他也改变了树脂固化时的收缩残余应力，同时也改变了使用时环境热应力的分布、传导、叠加及松弛条件，有效抑制了其它防腐衬里材料经常出现的物理破坏现象。抗介质渗透性能，树脂重防腐相较于涂料涂装防腐要强得多，随着树脂重防腐层的厚度增加，抗渗透性能也在增加，但鳞片胶泥内衬随着厚度增加抗渗透性能的增加远大于玻璃钢内衬随厚度增加而增加的抗渗透性能的增加幅度。0.5mm鳞片内衬的抗渗效果几乎相当

于2mm玻璃钢的抗渗效果，当鳞片胶泥衬里的厚度大于1.5mm时，其抗渗性能已经较为理想，达到2.5mm以上，已经非常理想。鳞片防腐材料之所以具备很高的抗渗透性能，是由于鳞片在防腐层中，扁平状的鳞片在树脂中平行叠压排列，介质渗透为绕鳞片曲折狭缝扩散过程，鳞片具有这种很好的迷宫效果，客观上增加了防腐层的厚度。使渗透介质在不同鳞片层内渗透动力逐渐衰减，介质向纵深渗透趋缓。基料中必然会存在微气泡、微裂纹、微孔隙、树脂与鳞片界面粘结的微缺陷等，鳞片的迷宫效应排列有效得把这些缺陷分割，抑制了介质的渗透。尽管鳞片衬里也存在一些缺陷，但相比玻璃钢，其鳞片的排列方式更好得抑制了许多缺陷的集中释放。收缩方向为沿纤维往玻璃钢材料中央，残余应力沿相反方向。而分散状的鳞片排列是无需的叠层，整体上平行排列的，但在局部还是有一定倾角的，树脂的收缩被有一定倾角分散状的鳞片分割掉，又由于方向无序性，导致终产生的残余应力相互抵消了，这样以来整个防腐层的残余应力大大减小，界面强度大大提高，微裂纹也就相应减少了。