

电力设施用防腐绝缘玻璃鳞片 双先抗老化鳞片粉用途

产品名称	电力设施用防腐绝缘玻璃鳞片 双先抗老化鳞片粉用途
公司名称	河北双先纳米材料科技有限公司
价格	880.00/吨
规格参数	品牌:双先 外观:白色片状 产地:河北石家庄
公司地址	河北省石家庄市裕华区塔南路与汇通路交口电动 工具厂办公楼四楼402
联系电话	19948013455

产品详情

电力设施用防腐绝缘玻璃鳞片 双先抗老化鳞片粉用途

双先玻璃鳞片 (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及抗老化性能。

玻璃鳞片涂料是在热固性树脂里填充以特殊处理的鳞片状玻璃(含碱玻璃，C玻璃)，同增qiang用的无碱纤维(无碱玻璃，E玻璃)相比，成份比率不同。

产品用途：

防腐胶泥、防腐涂料、塑料制品、石油开发、海洋设施、化工、电力、水电厂、油漆、冶金、污水处理厂、核设施、排烟脱硫设备、桥梁防腐、特种涂料、珠光颜料及建筑领域等。

中文名 玻璃鳞片

外文名 Glass Flakes

厚度 5微米

属性 玻璃碎片

工艺 吹泡、冷却、粉碎、筛选及碾磨等。

特性 具有很高的粘结力和优良的耐化学及抗老化性能。

产品作用原理；

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。

腐蚀介质在固化后的树脂中的渗透经过无数条曲折的途径，因此在一定厚度的耐腐蚀层中，腐蚀渗透的距离大的延长，相当于有效地增加了玻璃鳞片防腐层的厚度。

玻璃鳞片涂料的应用优势；

由于玻璃鳞片涂料具有耐蚀，抗渗透性好，涂膜收缩率低，热膨胀系数小，固化残余应力少，耐磨损，施工简便，易于修补，因而玻璃鳞片涂料在化工、冶金、化纤、电镀、建筑等行业均有大量应用。

特别是在各种海洋工程设备、海上石油天然气平台、港湾码头及船舶应用更为广泛。

玻璃鳞片涂料在涂装时需要注意以下几点：

a.涂料的充分搅拌；b.涂料基料同固化剂的混合；c.粘度调整；d.活性适用期；e.涂装机具(机械)的清洗与保养；f.玻璃鳞片尺寸。

关于以上几点，通常按涂料厂规定进行，逐层施工，直涂到设计厚度，表面用细料或纯树脂罩光一道。

完成涂装后，在20℃养护48h以上，进行目测是否存在明显凹凸、脱层、气泡、开裂、异物夹入及不固化缺陷。再用放电式脉冲电火花针孔仪检查针眼、孔隙，用电磁测厚仪测定厚度(钢结构)，用巴柯尔硬度计检测硬度。

对针眼等缺陷处，要认真修补，首先将缺陷及周围处加工成钵状，铲去原涂层，打毛粗化处理，涂底涂层后再涂玻璃鳞片涂料。

玻璃鳞片树脂防腐的优点；

- 1、受介质、气体、水蒸气的渗入远小于普通玻璃钢。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。
- 2、硬化时收缩小。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。
- 3、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。
- 4、修复性好。使用几年后，破坏处只需简单处理，即可修补。
- 5、对防护面适应性较强，尤其适用于复杂表面的防腐。

6、施工性好。鳞片防腐可用喷涂、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。

玻璃鳞片防腐蚀原理；

玻璃鳞片树脂防腐层，就是将定量的、具有一定片径和厚度的玻璃鳞片分别与定量聚酯、环氧、乙烯基等树脂，按操作规程均匀混合。经过严格的配制工艺，配制成胶泥或涂料。

经泥抹子或高压无气喷枪等工具，图敷于经处理的金属表面或其他被防护材料表面。再经室温固化，而得到衬里或涂层。

在玻璃鳞片树脂防腐层中，扁平状鳞片在树脂中平行叠压排列，不仅对腐蚀介质构成一道道屏障，使介质在基料中的渗透须经无数条曲曲折折的途径，这在客观上相当于增加了防腐层厚度。

而且使基料被分割成许多小区域，使树脂内的微气泡，微裂纹及分子级空穴相互分割，从而有效地抑制了介质的扩散。

又由于玻璃鳞片是不连续的片状实体，且在基料中近似平行排列，使得界面孔隙也为树脂分割。

因此，玻璃鳞片对介质的渗透有很好的阻碍效果。从而达到防腐蚀的效果。

电力设施用防腐绝缘玻璃鳞片 双先抗老化鳞片粉用途