

阻燃乙烯基树脂胶泥 脱硫塔烟道防腐施工

产品名称	阻燃乙烯基树脂胶泥 脱硫塔烟道防腐施工
公司名称	大城县博旺保温材料有限公司
价格	16.00/公斤
规格参数	品牌:跃进 型号:阻燃 产地:河北
公司地址	大城县任庄子村
联系电话	0316 - 3266983 17832166555

产品详情

阻燃乙烯基树脂胶泥 脱硫塔烟道防腐施工

除了具有腐蚀性的化学介质渗透之外，还存在着水蒸汽的渗透。通常情况下，高聚物材料的分子间距为10，而对于水蒸汽来说，只要高聚物材料的分子间距达到3，水蒸汽就能容易地透过高聚物的单分子层。若基础材料是碳钢时，水蒸汽由于渗透而达到碳钢表面后，并在氧气存在情况下，会由于电化学反应而生锈。VEGF鳞片胶泥在固化后，由于乙烯基酯树脂的高交联密度可以有效的减弱水蒸汽和腐蚀性化学介质的渗透，并且如同上文中所述，VEGF的独特结构更能达到防渗透或减渗的效果，经测定VEGF鳞片胶泥的水蒸汽扩散速率为 $1.5 \times 10^{-6} \text{g/hrNaN}_2$ 。

3.2固化后的VEGF鳞片胶泥是一种复合材料，其中基体树脂起粘结作用，这个过程主要是：具有高度活性的不饱和双键的基体树脂通过交联，形成三维的体型结构，期间线性的高分子形成网状的结构会导致化学体积的收缩；同时，在这分子中的不饱和双键打开生成饱和单键时伴随着分子体积的变化，有数据表明：液态树脂中C=C基团分子体积在固化后会缩小25%，这个树脂固化过程中分子自由体积的变化，也是造成不饱和树脂（包括乙烯基酯树脂）收缩的一个重要原因。而收缩会产生内应力，严重时会导致微裂纹等的出现，并且残余内应力的存在会微裂纹的扩展提供了潜在条件。因此在选择基体树脂时，应充分考虑树脂在具有良好的耐腐蚀性能的同时，又要求树脂具有较低的收缩率。由于加入了玻璃鳞片和其它填料等，VEGF鳞片胶泥的收缩率会大幅度降低。并且由于VEGF鳞片胶泥的中玻璃鳞片的存在可以起到降低固化后的残余内应力的作用。这是因为：在树脂基体中不规则分布的玻璃鳞片是一具有较大比面积的分散体，在胶泥固化后，树脂由于固化收缩而产生的界面收缩内应力可以被玻璃鳞片所稀释或松弛，因此有效的减弱了内应力影响；同时，虽然玻璃鳞片在树脂基体连续相中是近乎平行排列，但还是存在一定的倾角，该倾角的存在可以有效的分割树脂基体连续相为几个小区域，使应力不能相互影响或传递。

阻燃乙烯基树脂胶泥 脱硫塔烟道防腐施工4、《轩扬》鳞片胶泥的特点

4.1耐腐蚀性能好。由于《轩扬》鳞片胶泥采用的基体树脂是高性能的上纬乙烯基酯树脂，该类型树脂具有较环氧树脂更好的耐腐蚀性能。

4.2 较低的渗透率。《轩扬》鳞片胶泥的抗水蒸汽渗透率比普通环氧树脂涂料高6-15倍，比普通环氧FRP高4倍。

4.3 《轩扬》鳞片胶泥具有较强的粘结强度，不仅指树脂基体与其中的玻璃鳞片之间的粘结强度较高，而且《轩扬》鳞片胶泥与混凝土或碳钢基材之间的粘结强度高，与钢板的粘结强度 4.0Mpa，与混凝土的粘结强度 6.5Mpa。因此《轩扬》鳞片胶泥涂层不易产生龟裂、分层或剥离，附着力和冲击强度较好，从而保证较好的耐蚀性。

4.4 耐温差（热冲击）性能较好。涂层中由于含有许多玻璃鳞片，因此消除了涂层与钢铁之间的线膨胀系数的差别，《轩扬》鳞片胶泥涂层的线膨胀为 $11.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ，钢铁的线膨胀系数为 $12 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ，两者之间比较相近，使《轩扬》鳞片胶泥适合于温度交变的重腐蚀环境，如电力系统中的FGD。在某些非正常情况下，FGD中的某些阶段温度可以达到200-250℃。我们进行了耐热冲击性能试验，即把涂有《轩扬》胶泥的钢板交变放置在100℃沸水和0℃的冰水各1小时，经100次交变试验后未能有异常现象出现。

耐磨性好。《轩扬》鳞片胶泥在固化后的硬度较高，比普通醇酸漆高2-3倍，耐磨性较好，如《轩扬》耐磨型鳞片胶泥的耐磨性为120mg（CS-17W-500

g情况下），而受外机械损伤时，《轩扬》鳞片胶泥的破坏是局部的，其扩散趋势小，易于修复。